SAMSUNG

EK-GN120

Brukerhåndbok

www.samsung.com

Om denne brukerhåndboken

Denne enheten gir deg mobilkommunikasjon og underholdning av høy kvalitet basert på Samsungs høye standarder og teknologiske ekspertise. Denne brukerhåndboken er spesielt designet for å gi en detaljert forklaring av enhetens funksjoner og egenskaper.

- Les denne brukerhåndboken før du bruker enheten for å sikre trygg og riktig bruk.
- Beskrivelser er basert på enhetens standardinnstillinger.
- Bilder og skjermbilder kan variere i utseende fra det faktiske produktet.
- Innholdet kan variere fra det endelige produktet, eller fra programvare som tilbys av tjenesteleverandører eller operatører, og kan endres uten forvarsel. Du finner den nyeste versjonen av brukerhåndboken på Samsungs webområde, *www.samsung.com*.
- Innhold (høykvalitetsinnhold) som krever høy CPU- og RAM-bruk, vil ha innvirkning på den generelle ytelsen til enheten. Avhengig av enhetens spesifikasjoner og området den brukes i, kan det hende at programmer som benytter slikt innhold, ikke vil fungere som tiltenkt.
- Tilgjengelige funksjoner og ytterligere tjenester kan variere etter enhet, programvare og tjenesteleverandør.
- Programmene og funksjonene kan variere etter land, område og maskinvarespesifikasjoner. Samsung er ikke ansvarlig for ytelsesproblemer som forårsakes av programmer fra en annen leverandør enn Samsung.
- Samsung er ikke ansvarlig for ytelsesproblemer eller inkompatibiliteter som forårsakes av redigerte registerinnstillinger eller endret operativsystemprogramvare. Forsøk på å tilpasse operativsystemet kan føre til at enheten eller programmer ikke fungerer som de skal.
- Programvare, lydkilder, bakgrunnsbilder, bilder og andre medier som leveres med denne enheten, er lisensiert for begrenset bruk. Uttrekking og bruk av disse materialene for kommersielle eller andre formål er et brudd på opphavsrettslovene. Brukerne er selv ansvarlige for ulovlig bruk av medier.
- Det kan påløpe ekstrakostnader for datatjenester, som for eksempel sending av meldinger, opplasting og nedlasting, automatisk synkronisering eller bruk av posisjonstjenester. For å unngå ekstrakostnader bør du velge en passende databruksplan. Kontakt din tjenesteleverandør for mer informasjon.

- Standardprogrammer som følger med kan oppdateres og ikke lenger støttes uten forvarsel. Hvis du har spørsmål om et program som tilbys med enheten, kontakter du et Samsung-servicesenter. For brukerinstallerte programmer kontakter du tjenesteleverandørene.
- Endring av systemets operativsystem eller installering av programvare fra uoffisielle kilder kan føre til feil på enheten og ødeleggelse eller tap av data. Disse handlingene er brudd på Samsung-lisensavtalen og vil ugyldiggjøre garantien din.

Instruksjonsikoner

Advarsel: Situasjoner som kan føre til skader på deg selv eller andre

Obs: Situasjoner som kan skade enheten eller annet utstyr

Merknad: Merknader, brukstips eller ytterligere informasjon

Opphavsrett

Copyright © 2013 Samsung Electronics

Denne bruksanvisningen er beskyttet av internasjonale lover om opphavsrett.

Ingen deler av denne bruksanvisningen kan gjengis, distribueres, oversettes eller overføres i noen form eller på noen måter, elektronisk eller manuelt, inkludert kopiering, opptak eller lagring i informasjonslagrings- og gjenopprettingssystemer, uten skriftlig forhåndsgodkjennelse fra Samsung Electronics.

Varemerker

- SAMSUNG og SAMSUNG-logoen er registrerte varemerker som tilhører Samsung Electronics.
- Android-logoen, Google™, Google Maps™, Google Mail™, YouTube™, Google Play™ Store, og Google Talk™ er varemerker som tilhører Google, Inc.
- Adobe, Adobe-logoen, Photoshop og Lightroom er enten registrerte varemerker eller varemerker som tilhører Adobe Systems Incorporated i USA og/eller andre land.
- Bluetooth® er et registrert varemerke som tilhører Bluetooth SIG, Inc. over hele verden.
- HDMI, HDMI-logoen og begrepet «High Definition Multimedia Interface» er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører HDMI Licensing LLC.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Protected Setup™, Wi-Fi Direct™, Wi-Fi CERTIFIED™ og Wi-Fi-logoen er registrerte varemerker som tilhører Wi-Fi Alliance.
- Alle andre varemerker og opphavsrettigheter tilhører sine respektive eiere.

Innholdsfortegnelse

Komme i gang

8 Enhetsoppsett
10 Taster
10 Justeringshjul for diopter
11 Kommandovelger
12 Objektivlayout
13 Innhold i produktesken
15 Sette inn SIM- eller USIM-kortet og batteriet
18 Lade batteriet
20 Sette inn et minnekort
22 Sette på en stropp
23 Sette på og fjerne et objektiv
25 Slå enheten på og av
26 Justere volumet
26 Aktivere stillemodus

Grunnleggende

27 Statusikoner
28 Bruke berøringsskjermen
30 Kontrollbevegelser
32 Håndflatebevegelser
33 Varsler
33 Panelet for hurtiginnstillinger
34 Startskjermbildet
36 Bruke programmer
37 Programskjermbildet
38 Hjelp
39 Angi tekst
41 Koble til et Wi-Fi-nettverk
42 Konfigurere kontoer
43 Overføre filer
44 Sikre enheten
45 Oppgradere enheten

Kamera: Grunnleggende funksjoner

47 Starte kameraet
49 Velge brukstype
49 Ta bilder
50 Ta opp videoer
51 Vise bilder og videoer
51 Ta bilder eller ta opp videoer med talekommandoer
51 Ta bilder eller ta opp videoer med filtereffekter
52 Endre fotograferingsalternativer raskt
53 Redusere kameraristing
53 Tips for å ta klarere bilder

Kamera: Fotograferingsmodi

57 Auto
58 Ekspert
63 Smart
77 Min modus
77 3D-modus

Kamera: Fotograferings-alternativer og innstillinger

79 Tilpasse fotograferingsalternativer
79 EV (lysstyrke)
80 ISO (følsomhet)
81 WB (lyskilde)
83 Lysmåler
84 Fotograferingsmodus
85 Skjerm
86 Lagre som Brukermodus
86 Fotolys
88 AF-modus
89 AF-område
90 AF-størrelse
90 Bildestørrelse
91 Kvalitet
91 Juster bilde
92 Selvutløser
92 MF-assistent
92 Fokustopp
93 Koble AE- til AF-punkt
93 Rammemodus
93 OIS (antiristing)
94 Brakettsett
94 ISO-tilpasning
95 DMF
95 Støyreduksjon
95 Forvrengningskorriger
95 Fargerom
96 Dynamisk område
96 Overeksponeringsveiledning
97 Videoopptaksalternativer
97 Delealternativer
98 Kamerainnstillinger

Media

100 Galleri
105 Video
106 Musikk
107 YouTube
109 Bildeforslag

Kommunikasjon

110 Kontakter
113 Meldinger
115 E-post
117 Google Mail
118 Google Talk
118 Google+
119 Snakkeboble
119 ChatON

Web og nettverk

120 Internett
121 Chrome
122 Bluetooth
123 Screen Mirroring
123 Group Play

Program- og mediebutikker

125 Play Butikk
126 Samsung Apps
126 Play Bøker
127 Play Filmer
127 Play Musikk
127 Play Blader

Verktøy

128 S Memo
130 S Planner
133 Dropbox
133 Nettsky
134 Klokke
136 Kalkulator
136 S Translator
137 S Voice
138 Google
139 Talesøk
139 Mine Filer
140 Nedlastinger
140 TripAdvisor

Reise og lokalt

141 Maps
142 Lokalt
143 Navigering

Innstillinger

144 Om innstillinger
144 Tilkoblinger
147 Min enhet
155 Kontoer
155 Mer
159 Innstillinger

Valgfrie programmer

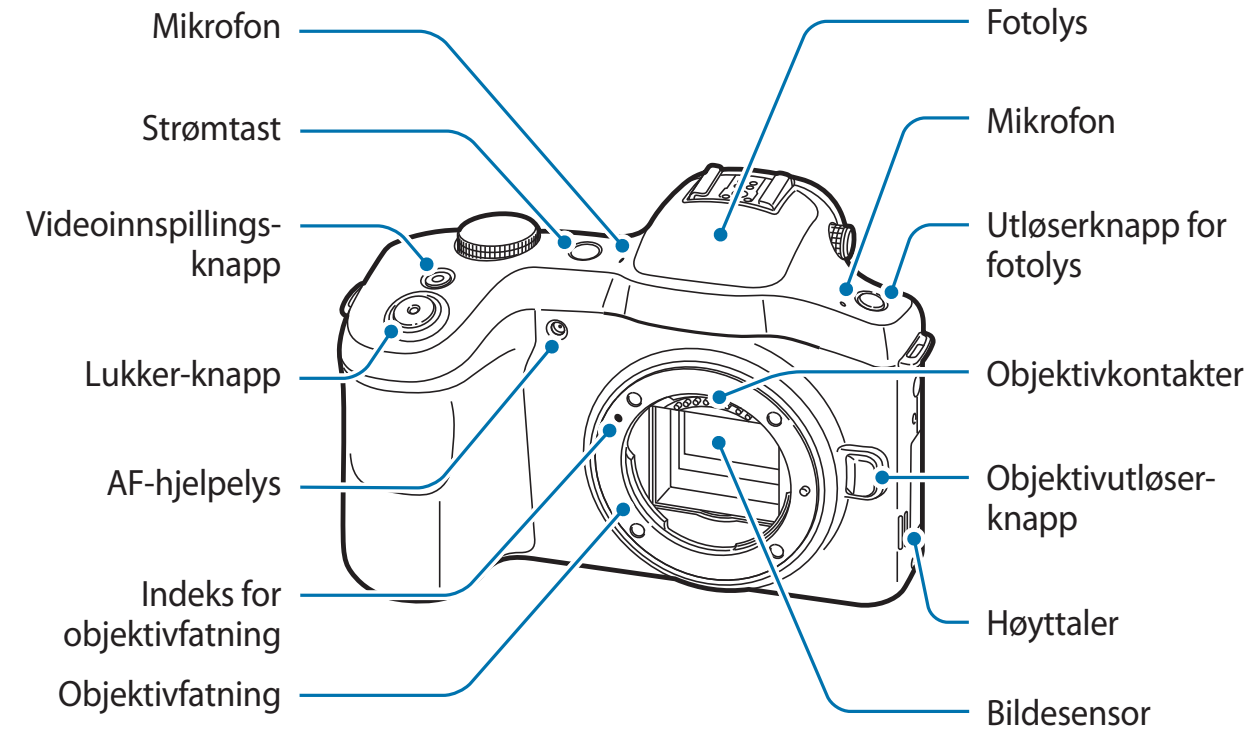
Feilsøking

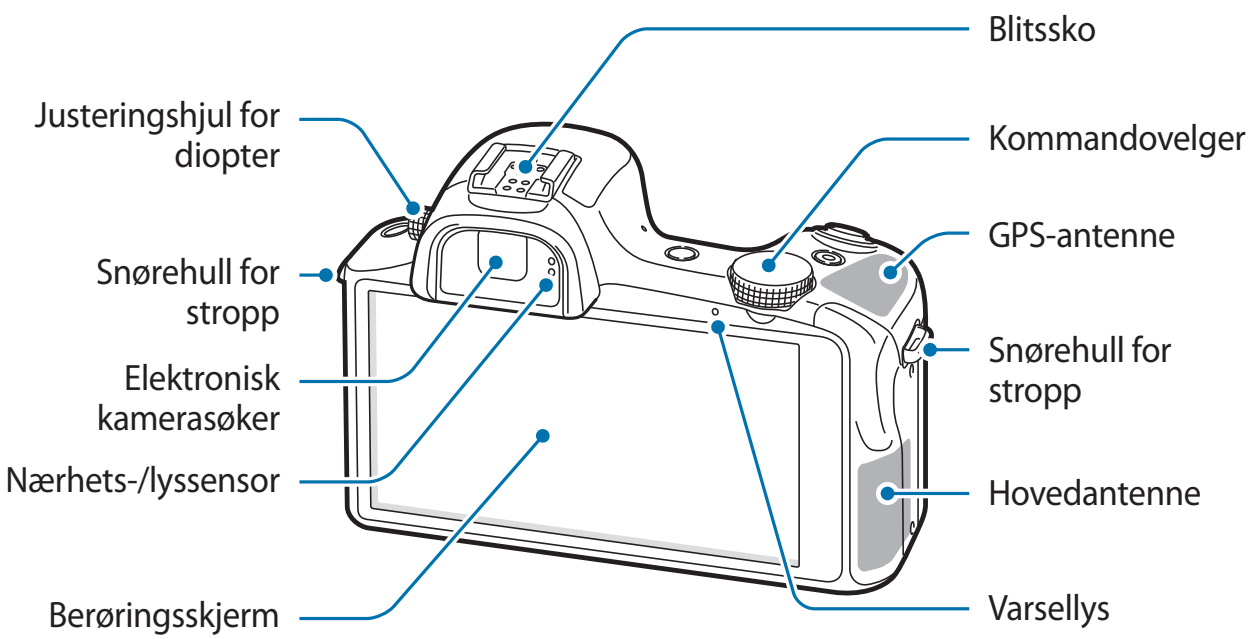
Rengjøre enheten

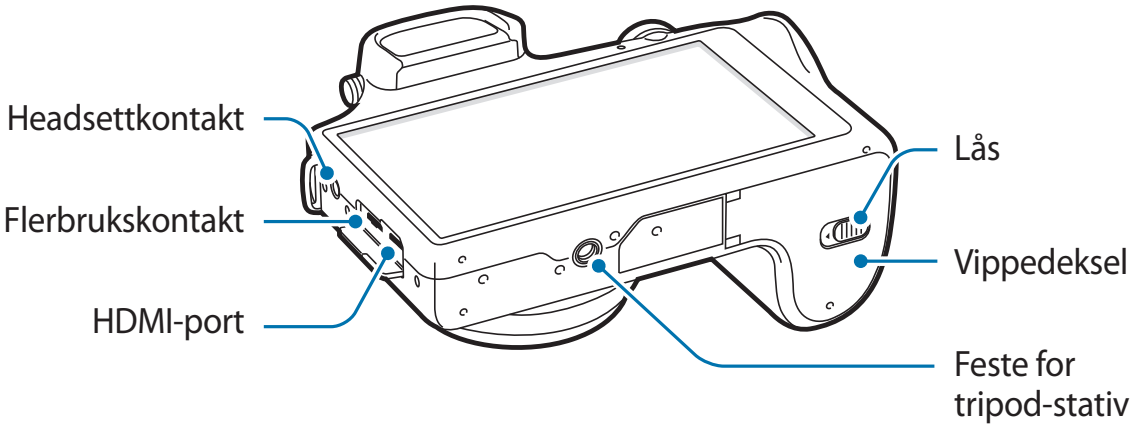
Konsepter innen fotografi

Komme i gang

Enhetsoppsett







Du kan koble til tilleggsutstyr som er godkjent av Samsung, som for eksempel et eksternt fotolys, til blitsskoen.

Ikke bruk enheten dersom den er sprukket eller knust. Knust glass eller akryl kan forårsake skade på hender og ansikt. Ta med enheten til et Samsung-servicesenter for å få den reparert.

- Du må ikke dekke til antenneområdet med hendene dine eller andre gjenstander, bortsett fra når du tar bilder eller tar opp videoer. Dette kan føre til tilkoblingsproblemer eller raskt tappe batteriet for strøm.
- Ikke bruk en skjermbeskytter. Dette kan føre til funksjonsfeil på sensoren.
- Unngå at det kommer vann på berøringsskjermen. Fuktige forhold eller kontakt med vann kan føre til funksjonsfeil på skjermen.

Taster

Tast	Funksjon
Strøm	• Trykk på og hold inne for å slå enheten på eller av. • Trykk på og hold inne i 6-8 sekunder for å tilbakestille enheten hvis den har alvorlige feil eller problemer, eller for å returnere til det forrige skjermbildet. • Trykk på for å låse eller låse opp enheten. Enheten går inn i låst modus når berøringsskjermen slås av.
Utløser	• Når startskjermbildet vises, kan du trykke på denne tasten for å slå på kameraet. • I kameraprogrammet trykker du denne tasten halvt ned for å fokusere på motivet. Når motivet er i fokus vil fokusrammen lyse grønt. • Når kameraprogrammet kjører, kan du trykke på denne tasten for å ta et bilde.
Videoopptak	• Når startskjermbildet vises, kan du trykke på denne tasten for å slå på kameraet. • Når kameraprogrammet kjører, kan du trykke på denne tasten for å starte eller stoppe et videoopptak.
Utløser for fotolys	• Trykk på for å få frem fotolyset.

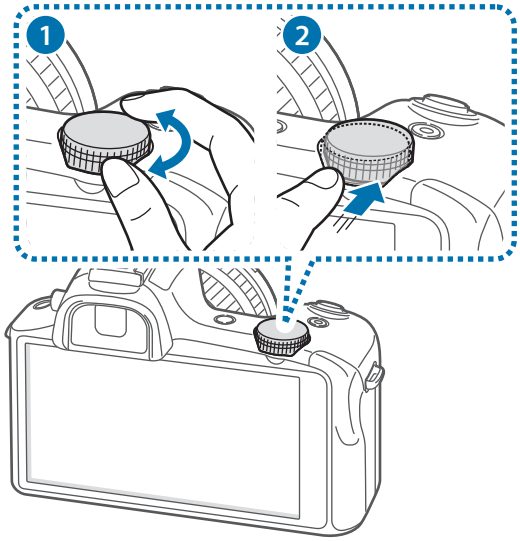
Justeringshjul for diopter

Hvis bildet ikke vises klart gjennom den elektroniske kamerasøkeren, kan du dreie på justeringshjulet for diopter for å forbedre visningen.

Kommandovelger

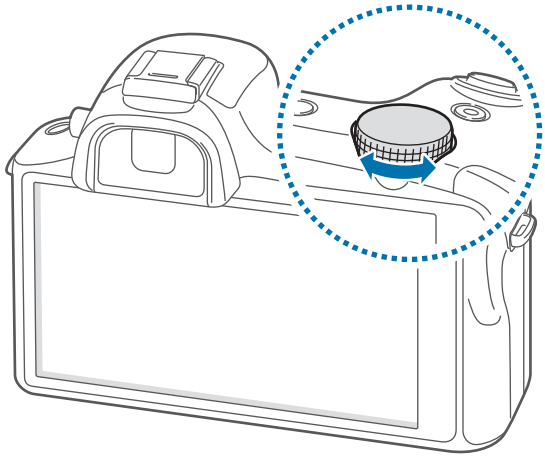
Når du bruker kameraprogrammet

- Trykk på og hold inne kommandovelgeren for å lukke kameraprogrammet, og gå tilbake til startskjermbildet.
- På forhåndsvisningsskjermen roterer du kommandovelgeren for å endre fotograferingsmodus. Trykk på kommandovelgeren for å bekrefte valget.

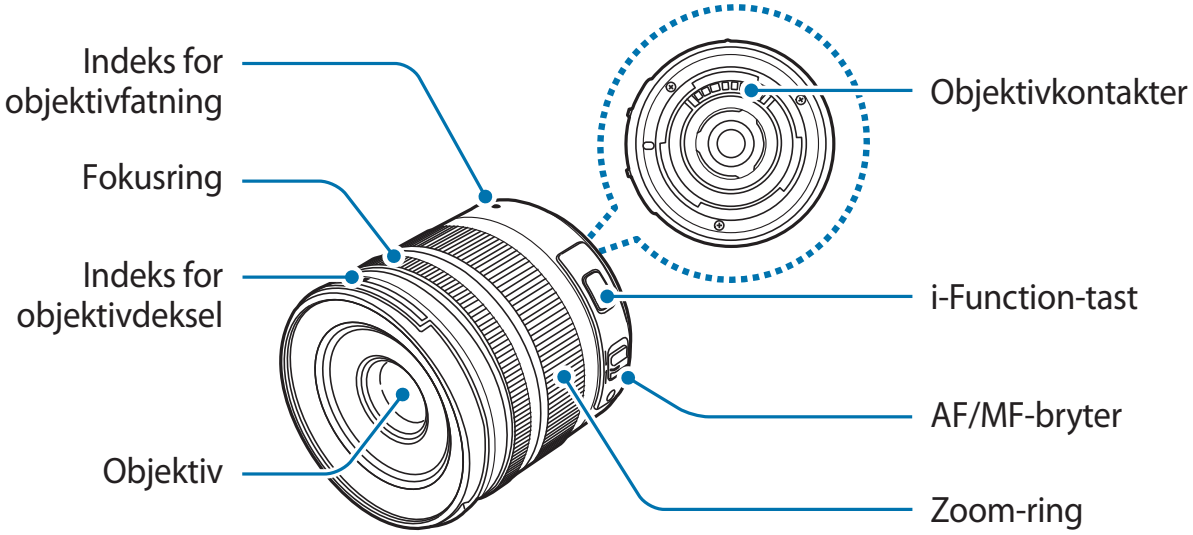


Når du ikke bruker kameraprogrammet

Roter kommandovelgeren for å justere enhetsvolumet eller for å justere lydvolum ved avspilling av musikk eller video.



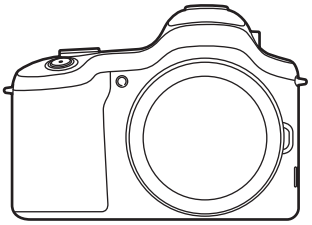
Objektivlayout



- Når du kjøper objektiver som tilleggsutstyr, må du undersøke kompatibiliteten med et Samsung-servicesenter.
- Se de respektive objektivinstruksjonene for mer informasjon.
- Denne bruksanvisningen bruker et SAMSUNG 18-55 mm F3.5-5.6 OIS III-objektiv som eksempel.

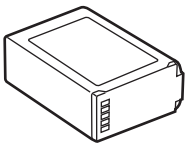
Innhold i produktesken

Kontroller at produktesken inneholder følgende:

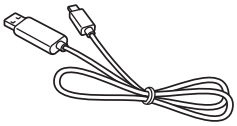


Enhet

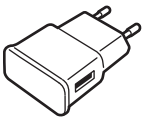
(inkludert kamerahusdeksel og blitsskodeksel)



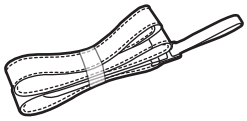
Batteri



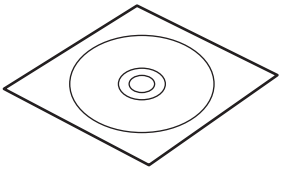
USB-kabel



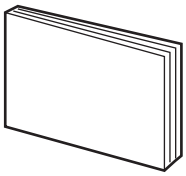
USB-strømadapter



Skulderstropp



DVD-ROM med Adobe Photoshop Lightroom



Hurtigstartveiledning/håndbok

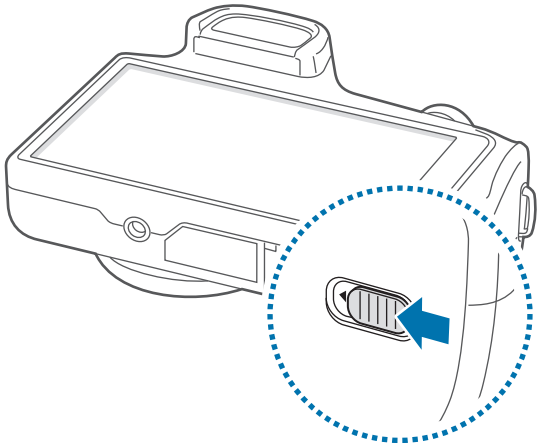
- Illustrasjonene kan avvike fra de faktiske gjenstandene.
- Utstyret som leveres med enheten, samt annet tilgjengelig tilbehør, kan variere avhengig av område og tjenesteleverandør.
- Det medfølgende utstyret er utformet kun for denne enheten, og det er ikke sikkert at det er kompatibelt med andre enheter.
- Utseende og spesifikasjoner kan være gjenstand for endringer uten forhåndsvarsel.
- Du kan kjøpe ytterligere tilbehør fra din lokale Samsung-forhandler. Kontroller at dette er kompatibelt med enheten før kjøp.
- Det er ikke sikkert at annet tilbehør er kompatibelt med enheten din.
- Bruk bare Samsung-godkjent tilbehør. Feil som forårsakes av bruk av tilbehør som ikke er godkjent, dekkes ikke av garantitjenesten.
- Tilgjengelighet for alt tilbehør kan endres etter produsentenes eget skjønn. For mer informasjon om tilgjengelig tilbehør ser du Samsungs nettside.
- Det kan hende at enkelte TV-er ikke vil være kompatible med enheten på grunn av forskjellige HDMI-spesifikasjoner.

Sette inn SIM- eller USIM-kortet og batteriet

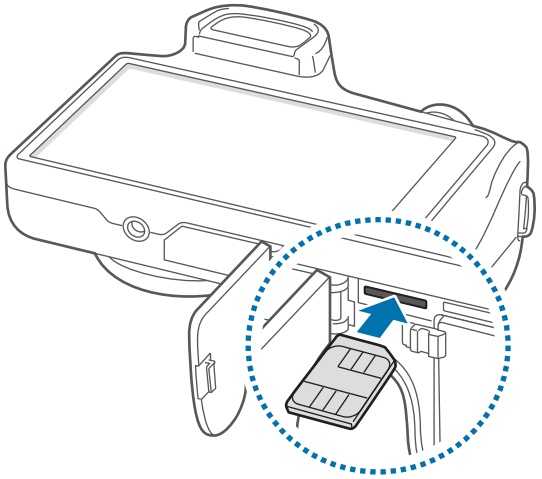
Sett inn SIM- eller USIM-kortet som tilbys av tjenesteleverandøren din, og det medfølgende batteriet.

- Bare microSIM-kort fungerer med enheten.
- Noen LTE-tjenester kan være utilgjengelige avhengig av område eller tjenesteleverandør. Kontakt din tjenesteleverandør for mer informasjon om tilgjengelighet for tjenesten.

1 Skyv låsen og åpne vippedekselet.



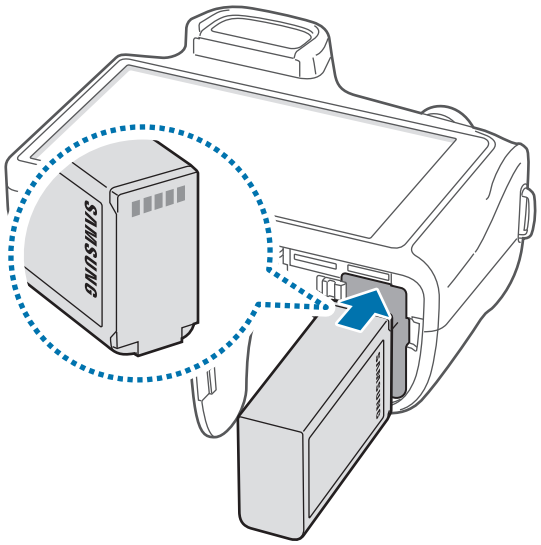
2 Sett inn SIM- eller USIM-kortet med de gullfargede kontaktene vendt oppover.



3 Skyv SIM- eller USIM-kortet inn i sporet til det låses på plass.

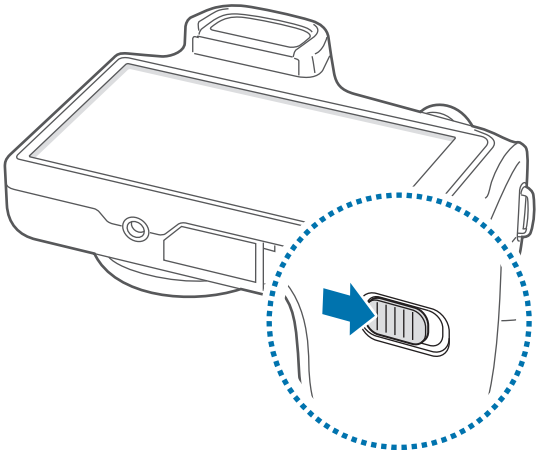
- Ikke sett inn et minnekort i SIM-kortsporet. Hvis et minnekort setter seg fast i SIM-kortsporet, må du ta med enheten til et Samsung-servicesenter for å få tatt ut minnekortet.
- Vær forsiktig så du ikke mister eller lar andre bruke SIM- eller USIM-kortet ditt. Samsung er ikke ansvarlig for skader eller uleiligheter som forårsakes av mistede eller stjålne kort.

4 Sett inn batteriet.



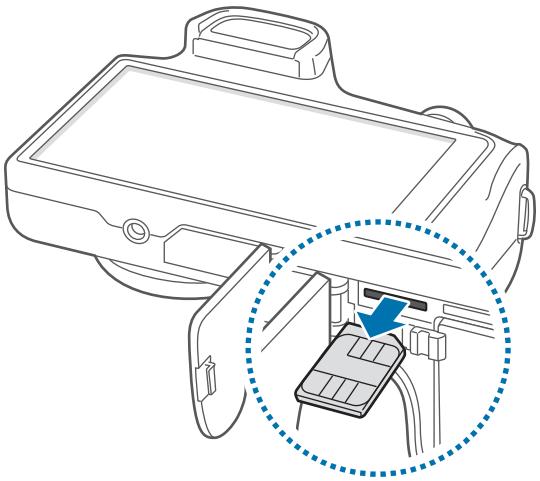
Pass på at du setter inn batteriets gullfargede kontakter på riktig måte når du skyver inn batteriet.

5 Sett vippedekselet på plass igjen og skyv låsen på plass.



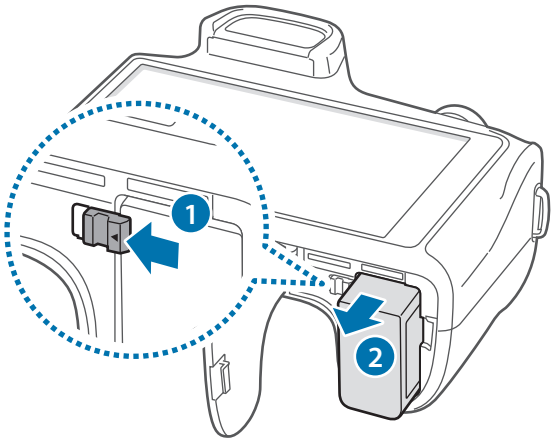
Ta ut SIM- eller USIM-kortet

Dytt lett på SIM- eller USIM-kortet inntil det frigjøres fra enheten og trekk det ut.



Ta ut batteriet

Skyv på batterilåsen for å frigjøre batteriet, og trekk det deretter ut.



Lade batteriet

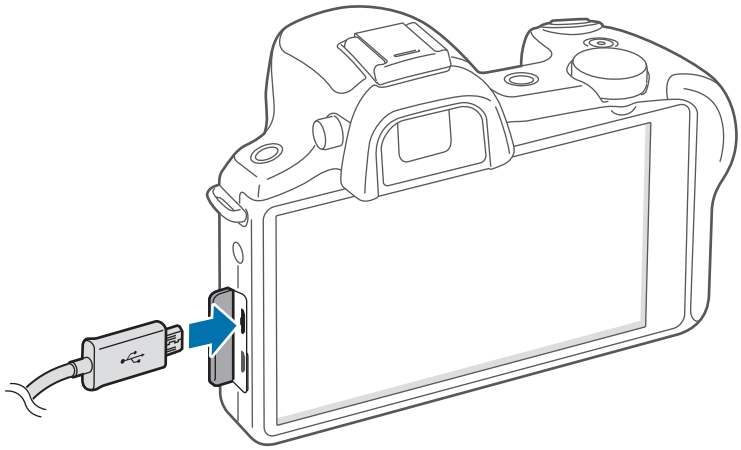
Bruk laderen til å lade batteriet før førstegangsbruk. En datamaskin kan også brukes til å lade enheten ved å koble dem sammen via en USB-kabel.

Bruk kun Samsung-godkjente ladere, batterier og kabler. Ladere eller kabler som ikke er godkjente kan føre til at batteriet eksploderer eller skade enheten.

- Når batteristrømmen er lav, gir enheten fra seg en varsellyd og viser en melding om at batteristrømmen er lav.
- Dersom batteriet er helt utladet, vil ikke enheten slås på umiddelbart når laderen er tilkoblet. La et utladet batteri lades i noen minutter før du forsøker å slå på enheten.

Lade med batteriladeren

Koble USB-kabelen til USB-strømadapteren og koble den andre enden av USB-kabelen til flerfunksjonskontakten.



Hvis du kobler til laderen feil, kan dette føre til alvorlige skader på enheten. Skader som er forårsaket av feil bruk, dekkes ikke av garantien.

- Enheten kan brukes mens den lader, men det kan ta lenger tid å lade batteriet helt opp.
- Hvis enheten mottar en ustabil strømforsyning mens den lader, kan det hende at berøringsskjermen ikke fungerer. Koble laderen fra enheten hvis dette skjer.
- Mens enheten lader, kan den bli varmere. Dette er normalt og skal ikke påvirke enhetens levetid eller ytelse. Dersom batteriet blir varmere enn normalt kan det hende at laderen vil stoppe oppladingen.
- Hvis enheten ikke lades på riktig måte, må du ta med enheten og laderen til et Samsung-servicesenter.

Etter fullading kobler du enheten fra laderen. Først kobler du laderen fra enheten, og deretter kobler du den fra stikkontakten.

Ikke fjern batteriet før du fjerner laderen. Dette kan skade enheten.

For å spare energi bør du koble fra laderen når den ikke er i bruk. Reiseladeren er ikke utstyrt med en strømbryter, så du bør derfor koble den fra stikkontakten for å unngå unødvendig strømforbruk. Enheten bør være i nærheten av stikkontakten under lading.

Kontrollere batteriets ladestatus

Dersom du lader batteriet mens enheten er slått av, viser følgende ikoner gjeldende batteriladestatus:

Lader

Fulladet

Redusere batteriforbruket

Enheten din tilbyr alternativer som hjelper deg med å spare batteristrøm. Ved å tilpasse disse alternativene og deaktivere funksjoner i bakgrunnen, kan du bruke enheten lenger mellom hver opplading:

- Når du ikke bruker enheten, bytter du til hvilemodus ved å trykke på strømtasten.
- Lukk unødvendige programmer ved hjelp av Oppgavebehandling.
- Deaktiver Bluetooth-funksjonen.
- Deaktiver Wi-Fi-funksjonen.
- Deaktiver automatisk synkronisering av programmer.
- Forkort tiden som bakgrunnslyset skal være på.
- Reduser skjermens lysstyrke.
- Deaktiver funksjonen for hurtig påslåing.
- Aktiver funksjonen for automatisk avslåing.
- Aktiver smartnettverksfunksjonen.

Sette inn et minnekort

Du kan bruke minnekort med maksimal kapasitet på 64 GB på din enhet. Avhengig av minnekortets produsent og type, kan det hende at enkelte minnekort ikke er kompatible med enheten din.

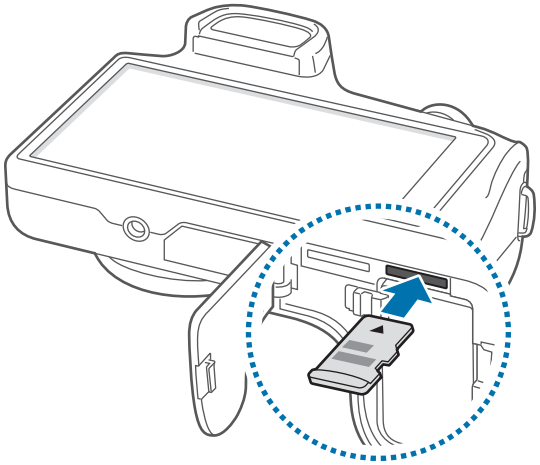
- Det kan hende at enkelte minnekort ikke er kompatible med enheten. Bruk av et inkompatibelt minnekort kan skade enheten eller minnekortet, og kan ødelegge data som er lagret på kortet.
- Sørg for å sette inn minnekortet med riktig side opp.

- Enheten støtter FAT- og exFAT-filsystemene for minnekort. Hvis du setter inn et kort som er formatert med et annet filsystem, spør enheten deg om du vil reformatere minnekortet.
- Hyppig skriving og sletting av data forkorter minnekortets levetid.
- Når du setter inn et minnekort i enheten, vises minnekortets filkatalog i **SD memory card**-mappen under internminnet.

1 Skyv låsen og åpne vippedekselet.

2 Sett inn et minnekort med den gullfargede kontaktflaten vendt ned.

3 Skyv minnekortet inn i minnekortsporet til det låses på plass.



4 Sett vippedekselet på plass igjen og skyv låsen på plass.

Ta ut minnekortet

Før du tar ut minnekortet, må du først løse det ut for trygg fjerning. På startskjermbildet trykker du på **Program.** → **Innstillinger** → **Mer** → **Lagring** → **Løs ut SD-kort**.

1 Skyv låsen og åpne vippedekselet.

2 Dytt lett på minnekortet inntil det frigjøres fra enheten og trekk det ut.

3 Sett vippedekselet på plass igjen og skyv låsen på plass.

Ikke ta ut et minnekort mens enheten overfører eller leser informasjon. Dette kan føre til tap eller ødeleggelse av data eller skader på minnekortet eller enheten. Samsung er ikke ansvarlig for tap som oppstår som en følge av misbruk eller skadede minnekort, inkludert tap av data.

Formatere minnekortet

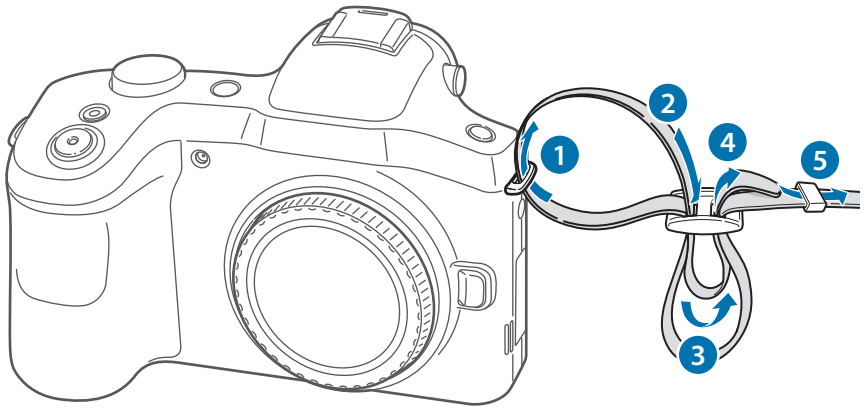
Det kan hende at et minnekort som er formatert på en datamaskin, i en minnekortleser eller på en annen enhet, ikke vil være kompatibelt med denne enheten. Formater derfor minnekortet bare på denne enheten.

På startskjermbildet trykker du på **Program.** → **Innstillinger** → **Mer** → **Lagring** → **Formatere SD-kort** → **Formater SD-kort** → **Slett alt**.

Før du formaterer minnekortet, må du huske å ta sikkerhetskopier av alle viktige data som er lagret på enheten. Produsentens garanti dekker ikke tap av data som stammer fra brukerens handlinger.

Sette på en stropp

Fest stroppen til snørehullene på begge sider av enheten.

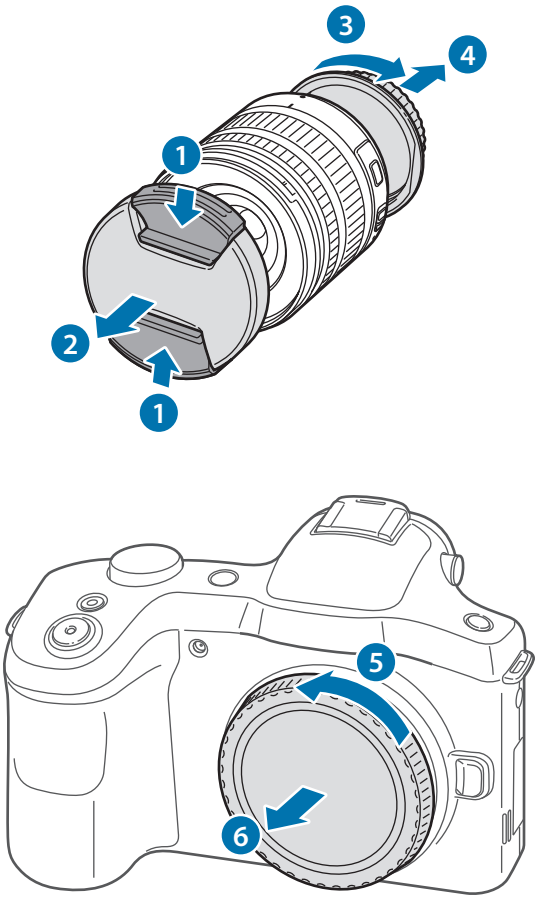


Du må ikke svinge enheten ved hjelp av stroppen. Dette kan føre til skade på deg selv eller andre, eller skade enheten.

Sette på og fjerne et objektiv

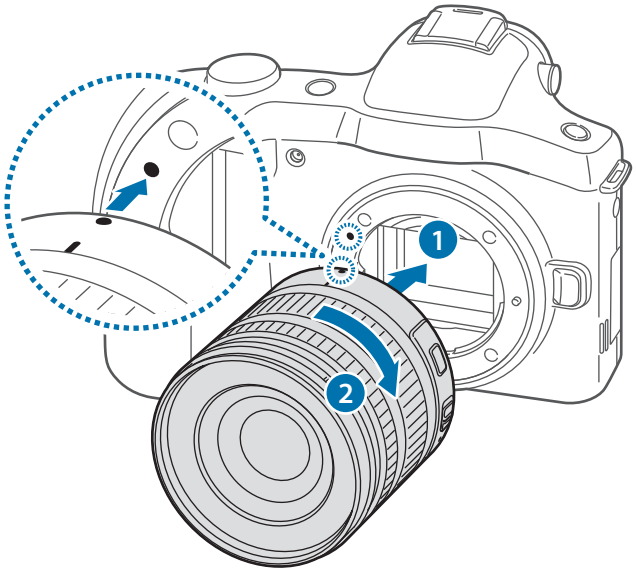
- Bruk bare Samsung-godkjente objektiver. Samsung er ikke ansvarlig for skade som følge av bruk av objektiver fra andre produsenter.
- Du må ikke sette på eller fjerne objektiver på støvfylte, skitne steder. Støv og fremmedpartikler kan skade objektivet eller enheten.
- Du må ikke berøre innsiden av enheten. Støv og fremmedpartikler kan påvirke fotograferingsresultatene, eller føre til en funksjonfeil hvis de kommer inn i enheten eller objektivet.
- Sett på kamerahusdekselet når du ikke bruker objektivet.

Før du setter på et objektiv må du fjerne objektivlokket, dekselet for objektivfatningen og kamerahusdekselet.

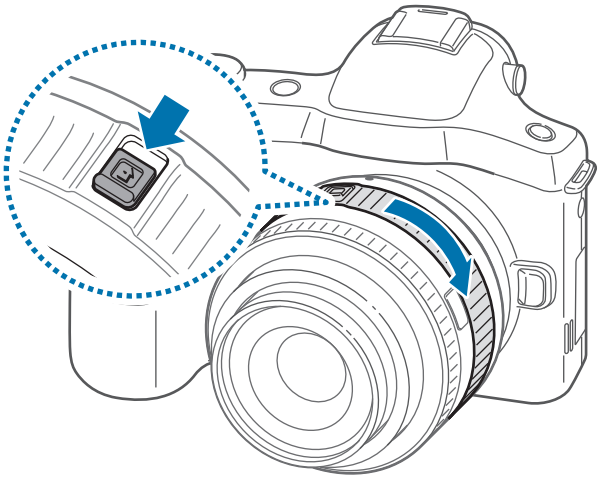


Koble til objektivet

Sett på objektivet ved å justere den røde merkingen på objektivet i forhold til den røde merkingen på enheten. Deretter roterer du objektivet som vist på illustrasjonen inntil det låses på plass.

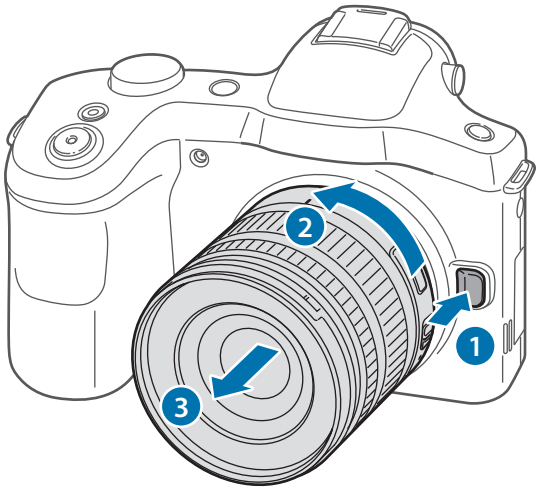


- Hvis du setter på et objektiv med zoomlåsbryter, må du låse det ved å rotere zoomringen mot klokkeretningen. Når objektivet er låst, kan du ikke ta bilder eller ta opp video.
- Du kan låse objektivet ved å trekke og holde zoomlåsbryteren bort fra enheten og rotere zoomringen som vist i illustrasjonen.



Fjerne objektivet

Fjern objektivet ved å slå av enheten, trykke på og holde inne objektivets utløserknapp, og deretter rotere objektivet som vist på illustrasjonen.

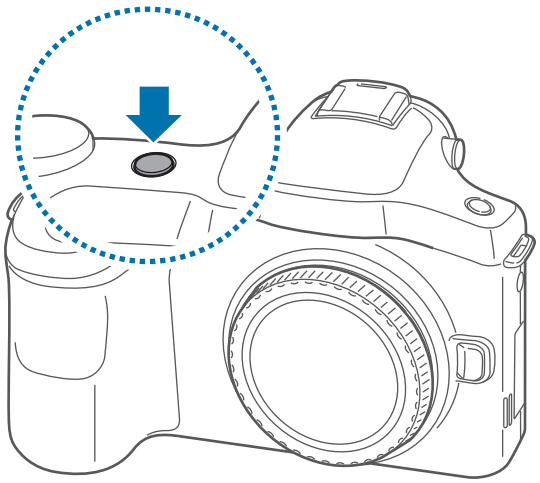


Etter at du har fjernet objektivet fra enheten, må du sette på objektivlokket og dekselet for objektivfatningen for å beskytte objektivoverflaten og elektriske kontakter mot riper.

Slå enheten på og av

Når du slår på enheten for første gang, følger du instruksjonene på skjermen for å konfigurere den.

Trykk på og hold inne strømtasten i noen sekunder for å slå enheten på.



- Følg alle oppslåtte advarsler og instrukser fra autorisert personale når du befinner deg i områder der bruken av trådløse enheter er begrenset, som for eksempel i fly og på sykehus.
- Trykk på og hold inne strømtasten, og trykk på **Flymodus** for å deaktivere trådløse funksjoner.

Slå av enheten ved å trykke på og holde inne strømtasten, og deretter trykke på **Slå av**.

Justere volumet

Roter kommandovelgeren for å justere enhetsvolumet eller for å justere lydvolum ved avspilling av musikk eller video.

Aktivere stillemodus

Bruk én av følgende metoder:

- Trykk på og hold inne strømtasten, og trykk deretter på **Lydløs** eller **Vibrasjon**.
- Åpne varselspanelet fra øverst på skjermen, og trykk deretter på **Lyd** eller **Vibrasjon**.

Grunnleggende

Statusikoner

Ikonene som vises øverst på skjermen gir informasjon om enhetens status. Ikonene som er oppført i listen nedenfor er de mest vanlige.

Ikon	Betydning
	Ingen signal
	Signalstyrke
	Roaming (utenfor vanlig dekningsområde)
	UMTS-nettverk tilkoblet
	HSDPA-nettverk tilkoblet
	HSPA+-nettverk tilkoblet
	LTE-nettverk tilkoblet
	Wi-Fi tilkoblet
	Bluetooth-funksjon aktivert
	GPS aktivert
	Synkronisert med web
	Koblet til en datamaskin
	SIM- eller USIM-kort mangler
	Ny tekst- eller MMS-melding
	Alarm aktivert
	Stillemodus aktivert
	Vibrasjonsmodus aktivert
	Flymodus aktivert
	En feil har oppstått, eller forsiktighet må utvises
	Batterinivå

Bruke berøringsskjermen

Benytt kun fingrene ved bruk av berøringsskjermen.

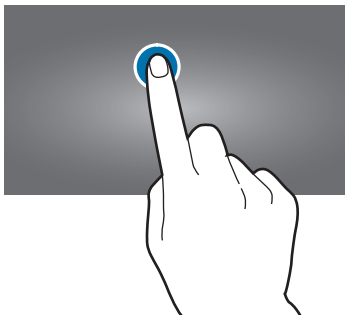
- Ikke la berøringsskjermen komme i kontakt med andre elektriske apparater. Statisk elektrisitet kan føre til funksjonsfeil på skjermen.
- For å unngå å skade berøringsskjermen må du ikke trykke på den med noe skarpt eller legge mye trykk på den med fingrene.

- Enheten gjenkjenner kanskje ikke berøring i nærheten av kantene av skjermen, da disse ligger utenfor berøringsområdet.
- Hvis du lar berøringsskjermen være på uten å bruke den i lengre perioder, kan etterbilder (innbrenning i skjermen) eller dobbeltkonturer oppstå. Slå derfor av berøringsskjermen når du ikke bruker enheten.

Fingerbevegelser

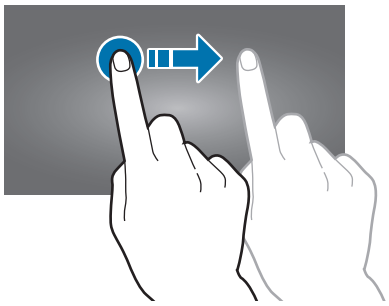
Trykke

Trykk lett på skjermen med fingeren for å åpne et program, velge et menyelement, velge en skjermtast eller for å angi et tegn ved hjelp av tastaturet på skjermen.



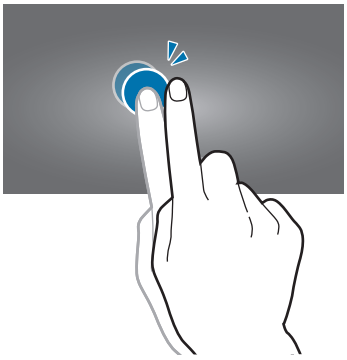
Dra

Flytt et ikon, miniatyrbilde, eller en forhåndsvisning til en ny plassering ved å trykke på og holde, og så dra elementet til ønsket plassering.



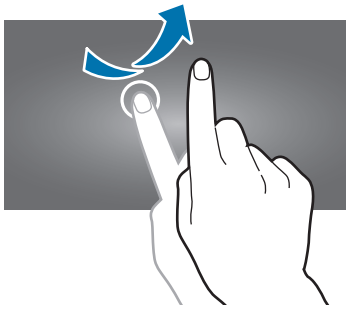
Dobbelttrykke

Trykk raskt to ganger på en webside, et kart eller bilde for å zoome inn. Trykk raskt to ganger på nytt for å gå tilbake.



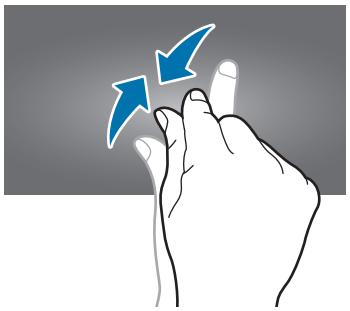
Flikke

Dra fingeren raskt til høyre eller til venstre på startskjerm- eller programskjermbildet for å vise et annet panel. Dra fingeren raskt opp- eller nedover for å bla hurtig gjennom en webside eller en liste, slik som for eksempel kontakter.



Klype

Spre to fingre fra hverandre på en webside, et kart eller bilde for å zoome inn. Klyp sammen for å zoome ut.



Kontrollbevegelser

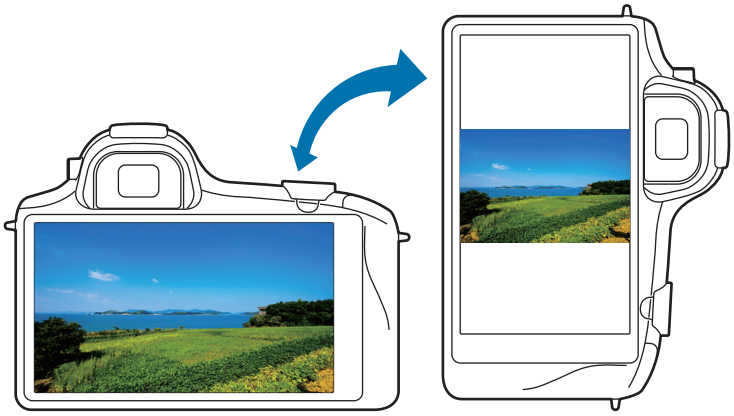
Enkle bevegelser gir en mer lettvinn kontroll av enheten.

Før bruk av bevegelser må du sørge for at bevegelsesfunksjonen er aktivert. På startskjermbildet trykker du på **Program.** → **Innstillinger** → **Min enhet** → **Bevegelser og gester** → **Bevegelse**, og skyver deretter **Bevegelse**-bryteren til høyre.

Overdreven risting eller støt mot enheten kan føre til utilsiktede inndata. Kontroller bevegelsene varsomt.

Rotere skjermbildet

Mange programmer tillater horisontal eller vertikal visning. Rotering av enheten gjør at skjermbildet automatisk justeres for å tilpasses den nye retningen på skjermen.

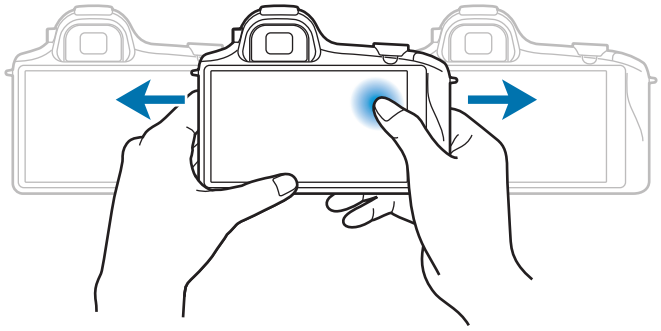


Hvis du vil hindre at skjermbildet automatisk roteres, åpner du varselspanelet og velger bort **Skjermrotasjon**.

- Enkelte programmer tillater ikke skjermrotasjon.
- Enkelte programmer viser et annet skjermbilde avhengig av retningen. For eksempel vil kalkulatoren endres til vitenskapelig kalkulator når den roteres horisontalt.

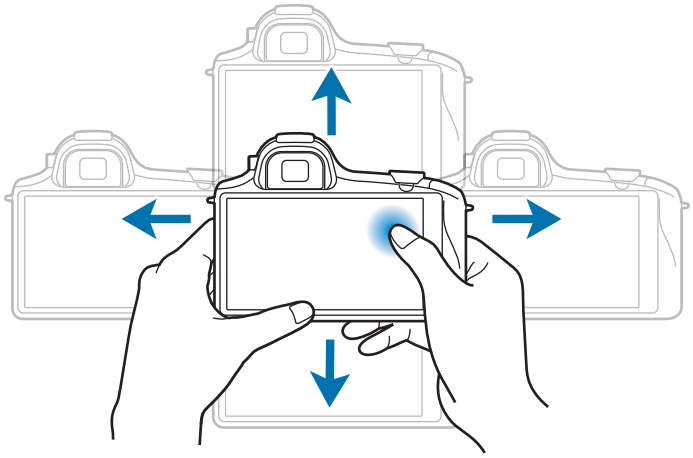
Panorere for å flytte

Trykk på og hold et element på skjermen, og beveg deretter enheten til venstre eller høyre for å flytte elementet til et annet panel på startskjerm- eller programskjermbildet.



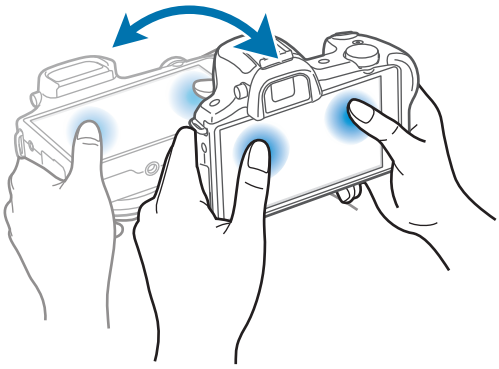
Panorere for å bla gjennom

Trykk på og hold et punkt på skjermen når et bilde er zoomet inn, og skyv deretter enheten i en hvilken som helst retning for å bla gjennom bildet.



Vippe

Trykk på og hold to punkter på skjermen. Vipp deretter enheten frem og tilbake for å zoome inn eller ut.



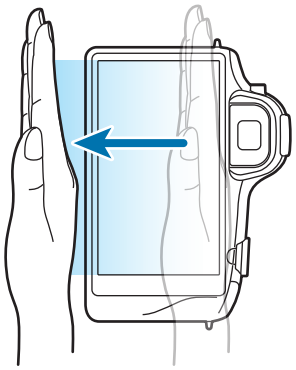
Håndflatebevegelser

Du kan bruke håndflatebevegelser til å styre enheten ved å berøre skjermen.

Før bruk av bevegelser må du sørge for at funksjonen for håndflatebevegelser er aktivert. På startskjermbildet trykker du på **Program.** → **Innstillinger** → **Min enhet** → **Bevegelser og gester** → **Håndflatebevegelse**, og skyver deretter **Håndflatebevegelse**-bryteren til høyre.

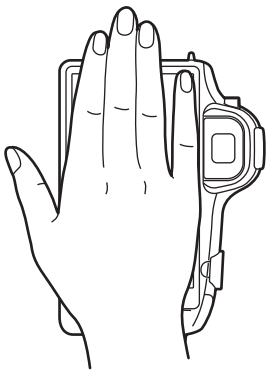
Stryke

Stryk siden av håndflaten over skjermen for å ta et bilde av skjermen. Bildet blir lagret i **Galleri** → **Screenshots**. Det er ikke mulig å ta et bilde av skjermen når visse programmer er i bruk.



Dekke til

Dekk til skjermen med håndflaten for å sette en avspilling på pause.



Varsler

Varselsikonene vises på statuslinjen øverst på skjermen for å rapportere om nye meldinger, kalenderhendelser, status for enheten, og mer. Trykk på og hold statuslinjen og dra den ned for å åpne varselspanelet. Bla i listen for å se flere varsler. For å lukke varselspanelet drar du linjen som er nederst på skjermen opp igjen.

Panelet for hurtiginnstillinger

Fra panelet for hurtiginnstillinger kan du se de gjeldende innstillingene for enheten. Dra fingeren nedover fra statuslinjen, trykk på for å åpne panelet for hurtiginnstillinger, og bruk deretter følgende alternativer:

- **Wi-Fi**: Aktiver eller deaktiver Wi-Fi-funksjonen.
- **GPS**: Aktiver eller deaktiver GPS-funksjonen.
- **Lyd**: Aktiver eller deaktiver stillemodus. Du kan angi at enheten skal vibrere eller være helt dempet i stillemodus.
- **Skjermrotasjon**: Tillat eller hindre skjermbildet i automatisk å rotere når du roterer enheten.
- **Bluetooth**: Aktiver eller deaktiver Bluetooth-funksjonen.

- **Mobildata**: Aktiver eller deaktiver mobildatatilkoblingen.
- **Sperremodus**: Aktiver eller deaktiver sperremodus. I sperremodus vil enheten blokkere varsler. Du kan velge hvilke varsler som skal blokkeres, ved å trykke på **Innstillinger** → **Min enhet** → **Sperremodus**.
- **Screen Mirroring**: Aktiver eller deaktiver skjermspeiling-funksjonen.
- **Wi-Fi-hotspot**: Aktiver eller deaktiver funksjonen for Wi-Fi-deling.
- **Kjøremodus**: Aktiver eller deaktiver kjøremodus.
- **Synk.**: Aktiver eller deaktiver automatisk synkronisering av programmer.
- **Flymodus**: Aktiver eller deaktiver flymodus.
- **Smartnettverk**: Aktiver eller deaktiver smartnettverk-funksjonen.

Tilgjengelige alternativer kan variere etter område eller tjenesteleverandør.

Du kan reorganisere alternativene på hurtiginnstillingspanelet ved å åpne hurtiginnstillingspanelet, trykke på , og deretter trykke på og dra et element til et annet sted.

Startskjermbildet

Startskjermbildet er utgangspunktet for tilgang til alle funksjoner på enheten. Det viser ikoner, widgeter, snarveier til programmer, og annet.

Startskjermbildet kan ha flere paneler. Du kan vise andre paneler ved å bla til høyre eller venstre.

Reorganisere elementer

Legge til et programikon

På startskjermbildet trykker du på **Program.**, trykker på og holder et programikon, og drar det til et forhåndsvisningspanel.

Legge til et element

Du kan tilpasse startskjermbildet ved å legge til widgeter eller mapper.

Trykk på og hold det tomme området på startskjermbildet, og velg deretter én av følgende kategorier:

- **Programmer og widgeter**: Legg til widgeter eller programmer på startskjermbildet.
- **Mappe**: Opprett en ny mappe.

Flytte et element

Trykk på og hold et element, og dra det til et nytt sted. Flytt elementet til et annet panel ved å dra det til kanten av skjermen.

Fjerne et element

Trykk på og hold et element, og dra det til papirkurven som vises øverst på startskjermbildet. Du kan slippe elementet når papirkurven blir rød.

Reorganisere paneler

Legge til et nytt panel

Trykk på → **Rediger side** → .

Flytte et panel

Trykk på → **Rediger side**, trykk på og hold en panelforhåndsvisning og dra den deretter til en ny plassering.

Fjerne et panel

Trykk på → **Rediger side**, trykk på og hold en panelforhåndsvisning, og dra den deretter til papirkurven øverst på skjermen.

Angi bakgrunn

Angi at et bilde eller foto som er lagret på enheten skal brukes som bakgrunn for startskjermbildet.

På startskjermbildet trykker du på → **Angi bakgrunn** → **Startskjerm**, og velger deretter ett av følgende:

- **Galleri**: Se bilder tatt av enhetens kamera eller bilder som er lastet ned fra Internett.
- **Live-bakgrunner**: Se animerte bilder.
- **Bakgrunn**: Se bakgrunnsbilder.

Velg deretter et bilde og trykk på **Angi bakgrunn**. Du kan også velge et bilde, tilpasse størrelsen ved å dra i rammen, og deretter trykke på **Utført**.

Bruke widgeter

Widgeter er små programmer som tilbyr praktiske funksjoner og informasjon på startskjermbildet. Du kan bruke disse ved å legge til widgeter fra widget-panelet på startskjermbildet.

- Noen widgeter kobler til webtjenester. Bruk av en webbasert widget kan føre til ekstrakostnader.
- Tilgjengelige widgeter kan variere avhengig av område eller tjenesteleverandør.

På startskjermbildet trykker du på **Program.** → **Widgeter**. Bla til høyre eller venstre på widget-panelet, og trykk deretter på og hold en widget for å legge den til startskjermbildet.

Bruke programmer

Denne enheten kan kjøre mange ulike typer programmer, fra medie- til Internett-programmer.

Åpne et program

På startskjerm- eller programskjermbildet velger du et programikon for å åpne det.

Åpne fra nylig brukte programmer

Trykk på og hold for å åpne listen over nylig brukte programmer.

Velg et programikon som du vil åpne.

Lukke et program

Lukk programmer som ikke er i bruk for å spare batteristrøm og opprettholde enhetens ytelse.

Trykk på og hold , trykk på **Oppg.behandl.** og trykk deretter på **Lukk** ved siden av programmet for å lukke det. Du lukker alle programmene som kjører for øyeblikket ved å trykke på **Avslutt alle**. Du kan også trykke på og holde og deretter trykke på **Lukk alle**.

Programskjermbildet

Programskjermbildet viser ikoner for alle programmer, inkludert nye programmer som er installerte.

På startskjermbildet trykker du på **Program.** for å åpne programskjermbildet.

Du kan vise andre paneler ved å bla til høyre eller venstre.

Reorganisere programmer

Trykk på → **Rediger**, trykk på og hold et program og dra det deretter til en ny plassering. Flytt elementet til et annet panel ved å dra det til kanten av skjermen.

Organisere med mapper

Du kan legge relaterte programmer sammen i én mappe for enkelthets skyld.

Trykk på → **Rediger**, trykk på og hold et program og dra det deretter til **Opprett mappe**. Angi et mappenavn og trykk deretter på **OK**. Legg til programmer ved å dra dem til den nye mappen, og trykk deretter på **Lagre** for å lagre mappen.

Reorganisere paneler

Klyp to fingre sammen på skjermen, trykk på og hold et forhåndsvisningpanel, og dra dette til et nytt sted.

Installere programmer

Bruk programbutikker som **Samsung Apps** til å laste ned og installere programmer.

Avinstallere programmer

Trykk på → **Avinstaller** og velg deretter et program for å avinstallere det.

Standardprogrammer som følger med enheten kan ikke avinstalleres.

Dele programmer

Del nedlastede programmer med andre brukere via e-post, Bluetooth eller andre metoder.

Trykk på → **Del programmer**, velg programmer, trykk på **Utført** og velg deretter en delingsmetode. De neste trinnene varierer, avhengig av metoden som velges.

Hjelp

Få tilgang til hjelpeinformasjon for å lære om hvordan du bruker enheten og programmene eller konfigurerer viktige innstillinger.

Trykk på **Hjelp** på programskjermbildet. Trykk på og velg en kategori for å vise hjelpeinformasjon.

Angi tekst

Bruk Samsung-tastaturet eller funksjonen tale inndata for å angi tekst.

Enkelte språk støtter ikke tekstinndata. Hvis du vil skrive inn tekst, må du endre inndataspråk til ett av de støttede språkene.

Endre tastaturtype

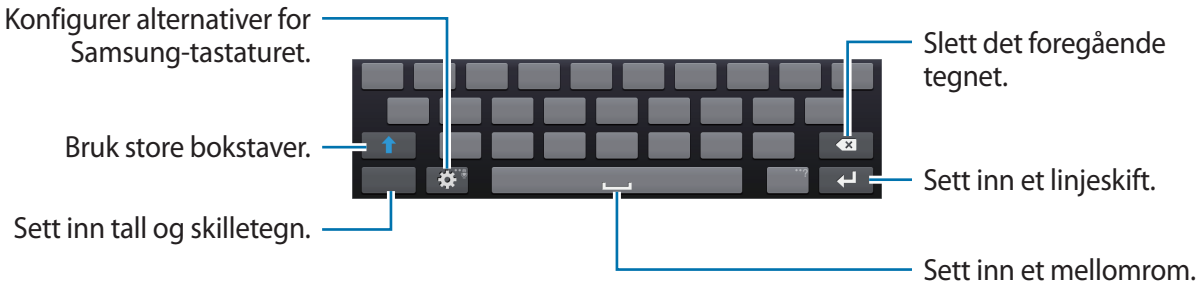
Trykk på et tekstfelt, åpne varselspanelet, trykk på **Velg inndatametode** og velg deretter hvilken tastaturtype som du vil bruke.

Bruke Samsung-tastaturet

Endre tastaturlayout

Trykk på → **Alfabeter** eller **Tall og symboler**, og trykk deretter på **Qwerty-tastatur** eller **3x4-tastatur**.

På 3x4-tastaturet har hver tast tilordnet tre eller fire tegn. Angi et tegn ved å trykke gjentatte ganger på tasten som korresponderer til tegnet.



Bruke store bokstaver

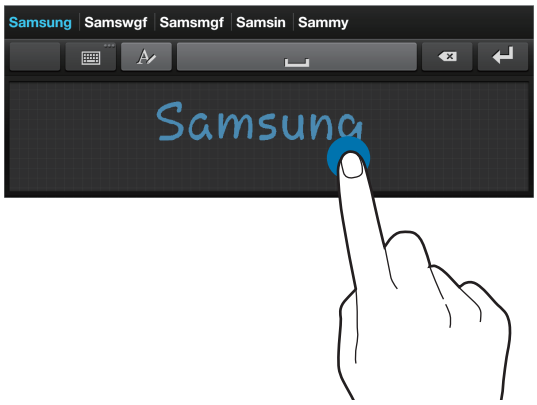
Trykk på før du angir et tegn. Trykk to ganger for å få store bokstaver hele tiden.

Endre tastaturspråk

Du kan legge til språk på tastaturet og deretter bytte tastaturspråk ved å skyve mellomromstasten til venstre eller høyre.

Håndskrift

Trykk på og hold , trykk på , og skriv deretter et ord med fingeren. Foreslåtte ord vises ettersom tegnene angis. Velg et foreslått ord.



Du kan bruke håndskriftbevegelser til å utføre handlinger, som for eksempel å redigere eller slette tegn og sette inn mellomrom. Du kan se veiledningen for bevegelser ved å trykke på og holde og deretter trykke på → **Håndskrift** → **Bevegelsesguide**.

Angi tekst ved hjelp av tale

Aktiver funksjonen tale inndata og snakk deretter inn i mikrofonen. Enheten viser hva du sier.

Endre språk eller legg til språk for talegjenkjenning ved å trykke på det gjeldende språket.

Kopiere og lime inn

Trykk på og hold et tekstområde, dra eller for å velge mer eller mindre tekst, og trykk deretter på **Kopier** for å kopiere eller **Klipp ut** for å klippe ut. Den valgte teksten blir kopiert til utklippstavlen.

Du kan lime teksten inn i et tekstinndatafelt ved å trykke på og holde punktet der den skal settes inn, og deretter trykke på **Lim inn**.

Koble til et Wi-Fi-nettverk

Koble enheten til et Wi-Fi-nettverk for å bruke Internett eller dele mediefiler med andre enheter. (s. 144)

Slå Wi-Fi av og på

Åpne varselspanelet og trykk deretter på **Wi-Fi** for å slå det av eller på.

- Enheten din bruker en ikke-harmonisert frekvens og er ment for bruk i alle europeiske land. WLAN kan brukes uten begrensninger innendørs innenfor EU, men kan ikke benyttes utendørs.
- Slå av Wi-Fi for å spare batteri når det ikke er i bruk.

Koble til et Wi-Fi-nettverk

På programskjermbildet trykker du på **Innstillinger** → **Tilkoblinger** → **Wi-Fi**, og skyver deretter **Wi-Fi**-bryteren til høyre.

Velg et nettverk fra listen over oppdagede Wi-Fi-nettverk, angi et passord om nødvendig, og trykk deretter på **Koble til**. Nettverk som krever et passord vises med et hengelåsikon. Etter at enheten kobles til et Wi-Fi-nettverk vil den automatisk kobles til det samme nettverket også ved senere anledninger når nettverket er tilgjengelig.

Legge til Wi-Fi-nettverk

Hvis ønsket nettverk ikke vises i nettverkslisten, kan du trykke på **Legg til Wi-Fi-nettverk** nederst på nettverkslisten. Angi nettverksnavnet i **Nettverks-SSID**, velg sikkerhetstype og angi passordet hvis det ikke er et åpent nettverk, og trykk deretter på **Koble til**.

Glemme Wi-Fi-nettverk

Alle nettverk som du har benyttet, inkludert det gjeldende nettverket, kan glemmes slik at enheten ikke automatisk kobles til disse. Velg nettverket i nettverkslisten, og trykk deretter på **Glem**.

Konfigurere kontoer

Google-programmer, som for eksempel **Play Butikk**, krever en Google-konto, og **Samsung Apps** krever en Samsung-konto. Opprett en Google- og en Samsung-konto for å få mest mulig ut av enheten din.

Legge til kontoer

Følg instruksjonene som vises når du åpner et Google-program uten at du logger deg på, for å opprette en Google-konto.

Du kan logge på eller registrere deg for en Google-konto ved å gå til programskjermbildet og trykke på **Innstillinger** → **Kontoer** → **Legg til konto** → **Google**. Trykk deretter på **Ny** for å registrere deg, eller på **Eksisterende**, og følg instruksjonene på skjermen for å fullføre kontokonfigurasjonen. Du kan bruke flere Google-kontoer på enheten.

Opprett også en Samsung-konto.

Fjerne kontoer

På programskjermbildet trykker du på **Innstillinger** → **Kontoer**. Velg et kontonavn under **Mine kontoer**, velg kontoen som skal fjernes, og trykk deretter på **Fjern konto**.

Overføre filer

Overfør lyd-, video-, og bildefiler, samt andre filtyper fra enheten til en datamaskin, eller omvendt.

Følgende filformater støttes av enkelte programmer. Avhengig av programvaren på enheten eller dataoperativsystemet er det enkelte filformater som ikke støttes.

- Musikk: mp3, m4a, 3ga, aac, ogg, oga, wav, wma og flac
- Bilde: bmp, gif, jpg og png
- Video: mp4, m4v, 3gp, 3g2, wmv, asf, avi, flv, webm og mkv

Koble til med Samsung Kies

Samsung Kies er et dataprogram som behandler mediebibliotek, kontakter og kalendere, i tillegg til å synkronisere dem med Samsung-enheter. Last ned den nyeste versjonen av Samsung Kies fra webområdet til Samsung.

1 Koble enheten til en datamaskin med en USB-kabel.

Samsung Kies startes automatisk på datamaskinen. Hvis Samsung Kies ikke starter, dobbeltklikker du på Samsung Kies-ikonet på datamaskinen.

2 Overfør filer mellom enheten og datamaskinen.

Se hjelpefilen for Samsung Kies for nærmere informasjon.

Koble til med Windows Media Player

Kontroller at Windows Media Player er installert på datamaskinen.

1 Koble enheten til en datamaskin med en USB-kabel.

2 Åpne Windows Media Player og synkroniser musikkfiler.

Koble til som en medieenhet

1 Koble enheten til en datamaskin med en USB-kabel.

2 Åpne varselspanelet, og trykk deretter på **Koblet til som en medieenhet** → **Medieenhet (MTP)**.

Trykk på **Kamera (PTP)** hvis datamaskinen din ikke støtter Media Transfer Protocol (MTP) eller ikke har installert riktig driver.

3 Overfør filer mellom enheten og datamaskinen.

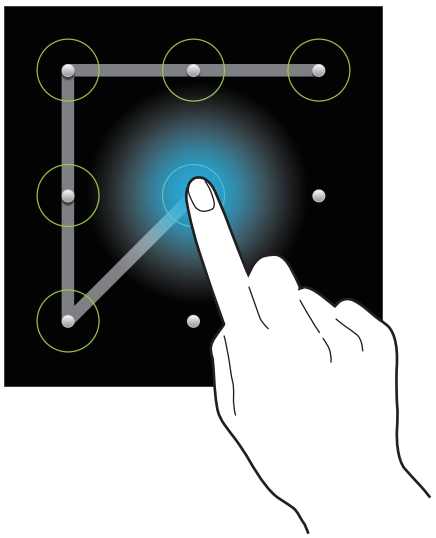
Sikre enheten

Forhindre at andre bruker eller får tilgang til personlige data og informasjon som er lagret på enheten ved å bruke sikkerhetsfunksjonene. Enheten vil deretter kreve en opplåsingskode når den låses opp.

Angi et mønster

På programskjermbildet trykker du på **Innstillinger** → **Min enhet** → **Låseskjerm** → **Skjermlås** → **Mønster**.

Tegn et mønster ved å koble sammen fire punkter eller mer, og tegn deretter mønsteret på nytt for å bekrefte det. Opprett en reserveopplåsings-PIN-kode for å låse opp skjermen dersom du glemmer mønsteret.



Angi en PIN-kode

På programskjermbildet trykker du på **Innstillinger** → **Min enhet** → **Låseskjerm** → **Skjermlås** → **PIN**.

Angi minst fire sifre, og angi deretter PIN-koden på nytt for å bekrefte den.

Angi et passord

På programskjermbildet trykker du på **Innstillinger** → **Min enhet** → **Låseskjerm** → **Skjermlås** → **Passord**.

Angi minst fire tegn, inkludert tall og symboler, og angi deretter passordet på nytt for å bekrefte det.

Låse opp enheten

Slå på skjermen ved å trykke på strømtasten, og angi opplåsingskoden.

Hvis du glemmer opplåsingskoden, tar du med enheten til et Samsung-servicesenter for å få den tilbakestilt.

Oppgradere enheten

Enheten kan oppgraderes til den nyeste programvaren.

Denne funksjonen kan være utilgjengelig avhengig av område eller tjenesteleverandør.

Oppgradere med Samsung Kies

Start Samsung Kies og koble enheten til en datamaskin. Samsung Kies gjenkjenner automatisk enheten og viser eventuelle oppdateringer som er tilgjengelige i et dialogvindu. Klikk på oppdateringsknappen i dialogvinduet for å starte oppgraderingen. Gå til hjelp for Samsung Kies for detaljer om hvordan du utfører oppgraderinger.

- Ikke slå av datamaskinen eller koble fra USB-kabelen mens enheten oppgraderes.
- Mens enheten oppgraderes må du ikke koble andre medieenheter til datamaskinen. Dette kan forstyrre oppdateringsprosessen.

Oppgradere trådløst

Enheten kan oppgraderes direkte til den nyeste programvaren trådløst gjennom FOTA-tjenesten.

På programskjermbildet trykker du på **Innstillinger** → **Mer** → **Om enheten** → **Programvareoppdatering** → **Oppdater**.

Kamera: Grunnleggende funksjoner

Starte kameraet

Bruk dette programmet til å ta bilder eller ta opp videoer.

Trykk på **Kamera** på programskjermbildet. Alternativt kan du trykke på lukker-knappen eller videoinnspillingsknappen.

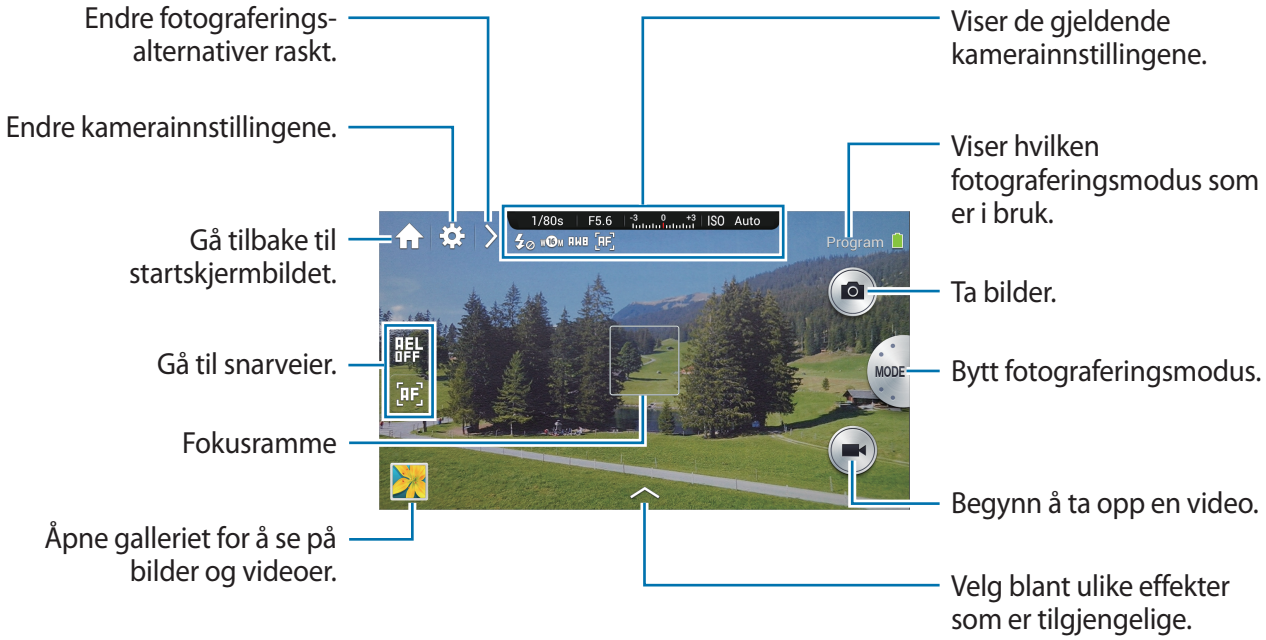
Bruk **Galleri** for å vise bilder og videoer som er tatt med enheten. (s. 100)

- Kameraet slås automatisk av når det ikke er i bruk.
- Kontroller at linsen er ren. Hvis ikke kan det hende at enheten ikke fungerer som den skal i enkelte modi som krever høy oppløsning.

Etiske regler for bruk av kamera

- Ikke ta bilder eller videoer av andre mennesker uten deres tillatelse.
- Ikke ta bilder eller videoer der dette er forbudt ved lov.
- Ikke ta bilder eller videoer på steder der du kan krenke andre menneskers privatliv.

Lære om forhåndsvisningsskjermen



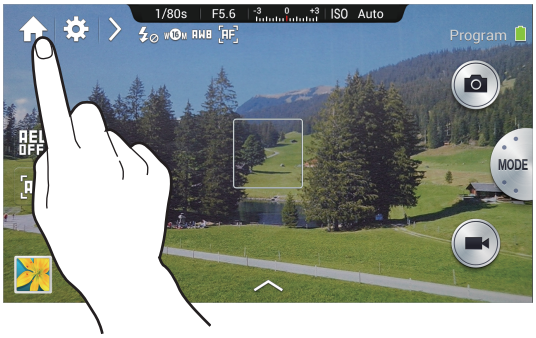
Forklaring av ikoner

Ikonene som vises på forhåndsvisningsskjermen, gir informasjon om nåværende fotograferingsalternativer og innstillinger. Ikonene som vises i tabellen under er de vanligste.

Ikon	Betydning
1/40s	Lukkerhastighet
F3.5	Blenderverdi
-3 0 +3	Eksponeringsverdi
ISO 100	ISO-følsomhet
	Nedtelling
	Fotolys
16M	Bildestørrelse
AWB	Hvitbalanse
AF	AF-modus
	Måling
N	Fortløpende fotografering
AE	Bracketmodus
RAW	Fil i raw-format
	Stemmegjenkjenning
	Geografisk tagging
	Del bilde
	Bildedeling med venn
	ChatON-bildedeling
	Ekstern søker

Lukke Kamera

Trykk på på skjermbildet for forhåndsvisninger for å lukke kameraprogrammet og gå tilbake til startskjermbildet.



Velge brukstype

Velg brukstypen for enten grunnleggende bruk eller ekspertbruk.

Trykk på (eller →) → → **Brukertype**.

- **Standard**: Bruk dette for grunnleggende kamerafunksjoner.
- **Profesjonell**: Bruk dette for mer avanserte kamerafunksjoner. Du kan på en praktisk måte endre fotograferingsalternativene ved å bruke smartpanelet og raskt få tilgang til ekspertmodi.

- Denne håndboken er basert på standardbruk.
- Standardinnstillingene for hjulkontrollen og oppstartmodus varierer i henhold til brukstype:
  - Standard: **Alternativ 1** (hjulkontroll), **Automatisk modus** (oppstartmodus)
  - Profesjonell: **Alternativ 2** (hjulkontroll), **Siste modus** (oppstartmodus)

Ta bilder

Trykk lukker-knappen halvveis ned for å fokusere på objektet. Når motivet er i fokus vil fokusrammen lyse grønt. Trykk lukker-knappen helt ned for å ta bildet.

Du kan også trykke på bildet på forhåndsvisningsskjermen der hvor kameraet skal fokusere. Når motivet er i fokus vil fokusrammen lyse grønt. Trykk på for å ta bildet.

Kameraet vil ikke ta bilder hvis det ikke kan fokusere på et motiv, med unntak av i intervallmodus.

Ta opp videoer

Trykk på videoinnspillingsknappen for å ta opp en video. Stans innspillingen ved å trykke på videoinnspillingsknappen på nytt.

Du kan også trykke på for å ta opp en video, og deretter trykke på for å stanse innspillingen.

Mens du tar opp, trykker du der du ønsker å fokusere for å endre fokus. Still inn kameraet til å fokusere automatisk ved å trykke på .

- Du kan gjøre videoopptak i opptil 20 minutter om gangen.
- Hvis du bruker et minnekort med lav skrivehastighet, kan det hende at enheten ikke klarer å lagre videoen på riktig måte. Den kan slutte å filme, eller videobildene kan bli ødelagte.
- Minnekort med lav skrivehastighet støtter ikke video i høy oppløsning. Hvis du vil gjøre opptak i høy oppløsning, må du bruke minnekort med raskere skrivehastighet (mikro-SDHC Class10 eller høyere).
- Videoens bildestørrelse kan se mindre ut avhengig av videooppløsning og bildefrekvens.
- Hvis du angir bildestabilisatoralternativet, kan bildestabilisatorlyden bli tatt opp.
- Hvis du justerer objektivet mens du tar opp en video, kan det hende at zoomlyden eller andre objektivlyder vil bli tatt opp.
- Du må ikke ta av eller bytte objektivet mens du tar opp en video. Hvis du gjør dette, vil opptaket bli avbrutt.
- Hvis du bruker et videoobjektiv (tilleggsutstyr), vil ikke lyden fra automatisk fokus tas opp.
- Hvis du endrer fotograferingsvinkelen på kameraet brått mens du gjør videoopptak, kan det hende at kameraet ikke er i stand til å ta opp bilder på en nøyaktig måte.
- Kameraet støtter funksjonene kontinuerlig AF, berørings-AF, manuelt fokus og ansiktsregistrerings-AF når du tar opp videoer.
- I ekspertmodus kan du endre hovedalternativene for opptak før du tar opp en video:
  - Programmodus: Eksponeringsverdi
  - Blenderprioritetsmodus: Blenderverdi og eksponeringsverdi
  - Lukkerprioritetsmodus: Lukkerhastighet og eksponeringsverdi
  - Manuell modus: Lukkerhastighet, blenderverdi og ISO-sensitivitet (maksimal ISO-sensitivitet er 3200)

Vise bilder og videoer

Trykk på galleriikonet for å vise bilder eller videoer som du har tatt. Bla til venstre eller høyre for å vise neste eller forrige bilde. (s. 100)

Ta bilder eller ta opp videoer med talekommandoer

Bruk stemmegjenkjenning for å ta bilder eller ta opp videoer med talekommandoer.

Trykk på → . Gi en fotograferingskommando, slik som Smil, Cheese eller Spill inn video.

Se flere stemmekommandoer for styring av kameraet ved å trykke på → .

Ta bilder eller ta opp videoer med filtereffekter

Bruk filtereffektene for å ta unike bilder eller videoer.

Trykk på og velg en filtereffekt. De tilgjengelige alternativene varierer etter modus.

- **Ingen effekt**: Ikke bruk noen effekter.
- **Sjablong**: Denne effekten legger til retro-lignende farger, høy kontrast og en sterk vignetteffekt av Lomo-kameraer.
- **Gråtoner**: Denne effekten lager svart/hvitt-bilder.
- **Sepia**: Denne effekten gir bakgrunnen en rød fargetone.
- **Årgang**: Denne effekten gir bildet et antikt utseende.
- **Tonede farger**: Denne effekten gir fargene på bildet et falmet utseende.
- **Turkis**: Denne effekten legger til en myk turkis fargeeffekt.
- **Regnbue**: Denne effekten legger til en fargenyanseeffekt.
- **Tegneserie**: Denne effekten legger til en tegnet effekt.
- **Gotisk noir**: Denne effekten legger til en enkel tegnet effekt.

- **Ujevn**: Denne effekten legger til en grov effekt.
- **Pastellskisse**: Denne effekten legger til en pastellaktig maleeffekt.
- **Fiskeøye**: Denne effekten mørklegger rammekantene og forvrenger objektene for å imitere den visuelle effekten av en fiskeøyelinse.

Endre fotograferingsalternativer raskt

Trykk på for å endre fotograferingsalternativene raskt. De tilgjengelige alternativene varierer etter modus.

- : Konfigurer kamerainnstillinger.
- : Aktiver eller deaktiver fotolyset.
- : Bruk dette til å angi fotografering med tidsforsinkelse.
- : Aktiver eller deaktiver bildeforslagfunksjonen. (s. 109)
- : Velg en mappe for lagring av bilder eller videoer. Du kan opprette en ny mappe ved å trykke på .
- : Aktiver eller deaktiver stemmegjenkjenning for å ta bilder eller videoer.
- : Aktiver eller deaktiver delingsalternativene.

Redusere kameraristing

Bruk Optical Image Stabiliser-alternativet (OIS) til å redusere eller fjerne uklarheter som oppstår på grunn av kameraristing.

Hvis objektivet har en OIS-bryter, setter du bryteren til ON (På) for å bruke OIS-funksjonen.

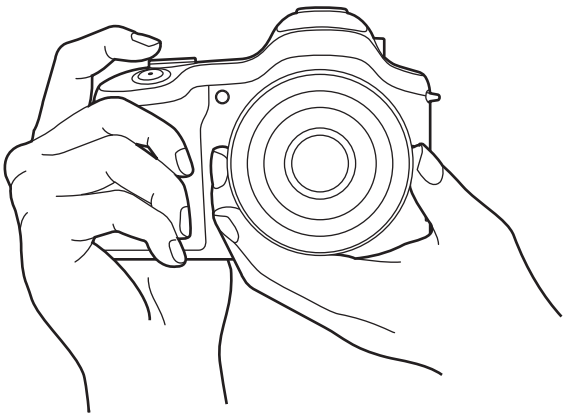
Trykk på ⚙ (eller ❯ → ⚙) → 📷 → **OIS (antiristing)**, og velg et alternativ.

Før forbedring

Etter forbedring

Tips for å ta klarere bilder

Holde kameraet riktig

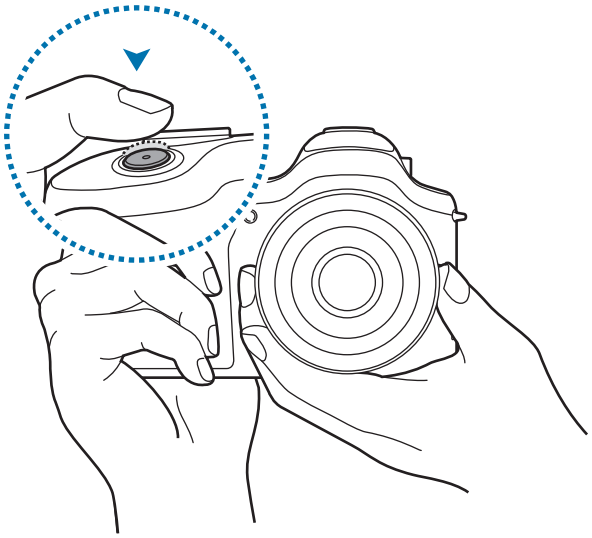


Pass på at du ikke skjermer for skjermen, linsen, fotolyset eller mikrofonen.

Pass på at linsen ikke utsettes for direkte sol. Dette kan føre til misfarging på bildesensoren eller gjøre at den ikke fungerer som den skal.

Holde lukker-knappen halvveis nede

Trykk lukker-knappen halvveis ned for å justere fokus. Kameraet justerer fokus, eksponering og hvitbalanse automatisk, og fokusrammen blir grønn. Fokusrammen blir rød hvis motivet ikke er i fokus.



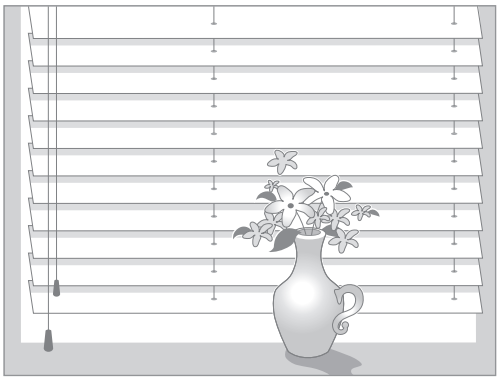
Redusere kameraristing

Angi at Optical Image Stabilizer-alternativet (OIS) skal redusere kameraristing optisk. (s. 53)

Holde motivet i fokus

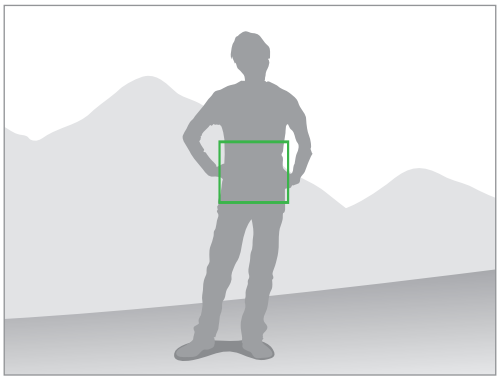
Det kan være vanskelig å fokusere på motivet under følgende forhold:

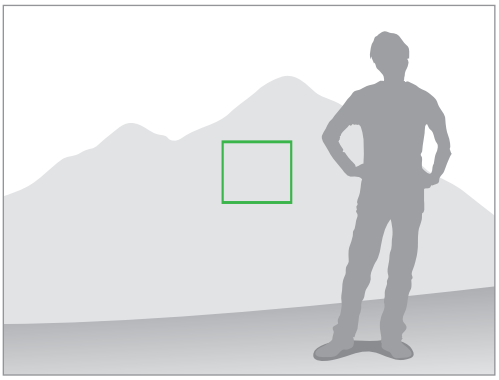
- Kontrasten mellom motivet og bakgrunnen er lav. Hvis motivet for eksempel har på seg samme farge som bakgrunnen.
- Lyset bak motivet er for sterkt.
- Motivet er skinnende eller blankt.
- Motivet har horisontale mønstre, som persienner.
- Motivet er ikke plassert midt i rammen.



Bruke fokuslåsen

Hold lukker-knappen halvt nede for å fokusere. Når motivet er i fokus, kan du endre komposisjonen. Når du er klar, trykker du på utløserknappen for å ta bildet.



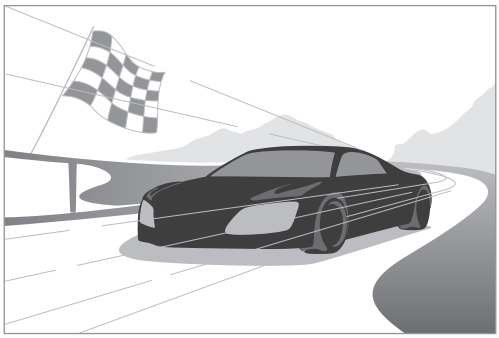


Når du tar bilder i dårlig belysning

- Slå på fotolyset for å ta bilder i dårlig lys. (s. 86)
- Juster ISO-følsomheten. (s. 80)

Når motivene beveger seg raskt

Bruk alternativet for fortløpende fotografering til å ta bilder av motiver i bevegelse. (s. 64, s. 84)



Hvis du tar flere bilder etter hverandre, må du bruke minnekort med raskere skrivehastighet (mikro-SDHC Class10 eller høyere).

Kamera: Fotograferingsmodi

Auto

Bruk dette hvis du vil at kameraet skal velge scenemodus automatisk når du fotograferer. I denne modusen vil kameraet gjenkjenne omkringliggende forhold, og justerer faktorer som bidrar til eksponering, inkludert lukkerhastighet, blenderverdi, måling og hvitbalanse. Ettersom kameraet styrer de fleste funksjonene, finnes det begrensinger på enkelte fotograferingsmodi. Denne modusen er nyttig for å ta raske øyeblikksbilder med minst mulig justering.

Trykk på **MODE** → **Auto**.

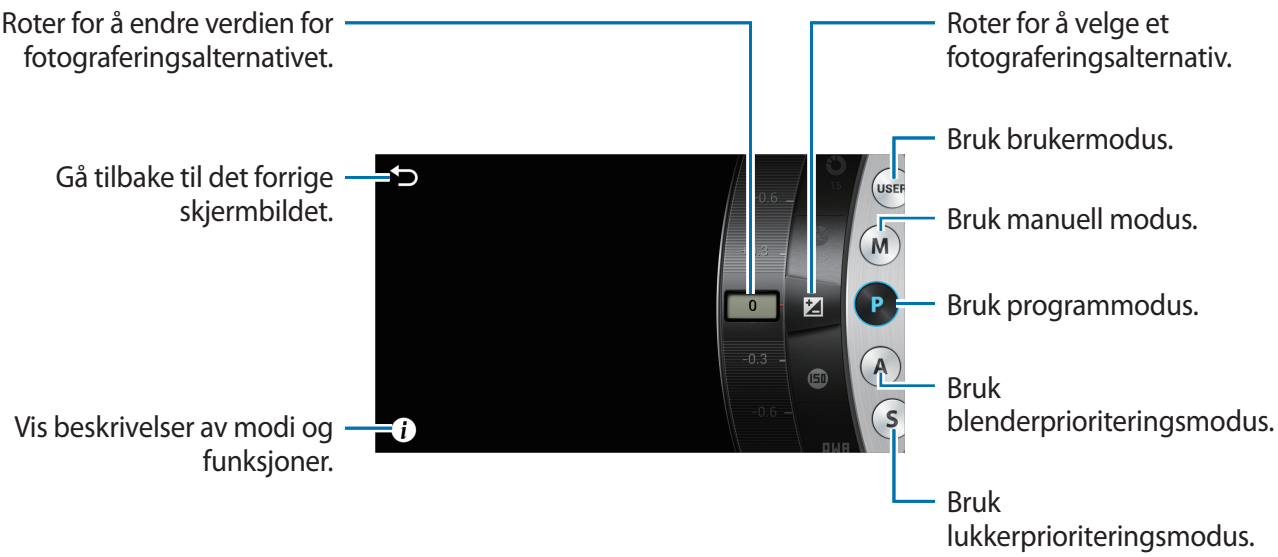
Vis et ikon for en scenemodus øverst til høyre på forhåndsvisningsskjermen når du trykker lukkerknappen halvveis ned, ved å trykke på → → → **Gjenkjenningsskjerm** → **På**.

- Kameraet kan gjenkjenne ulike scener, selv de samme motivene, avhengig av ytre faktorer, slik som kameraristing, belysning, og avstand til motivet.
- Hvis kameraet ikke gjenkjenner en korrekt scenemodus, bruker den standardinnstillingene for denne modusen.
- Selv om det gjenkjenner et ansikt, er det ikke sikkert at kameraet velger portrettmodus. Dette avhenger av plasseringen og belysningen av motivet.
- I denne modusen bruker kameraet mer batteri siden innstillingene stadig endres når funksjonen velger egnet modus.

Ekspert

Bruk dette til å ta bilder og ta opp videoer med manuell justering av ulike fotograferingsalternativer, inkludert lukkerhastighet, blenderverdi, eksponeringsverdi og ISO-sensitivitet.

Når du bruker standard brukstype, trykker du på **MODE** → **Ekspert** og velger en modus.



Når du bruker profesjonell brukstype, trykker du på **MODE** og velger en modus. Du kan bruke smartpanelet til å justere ulike fotograferingsmodi. (s. 62)

Programmodus

I denne modusen justerer kameraet lukkerhastigheten og blenderverdien automatisk, slik at det kan oppnås en optimal eksponeringsverdi. Denne modusen er nyttig når du ønsker å ta bilder med konstant eksponering, samtidig som du er i stand til å justere andre innstillinger.

Trykk på **MODE** → **Ekspert** → **P**, og angi ønskede fotograferingsmodi.

Programskift

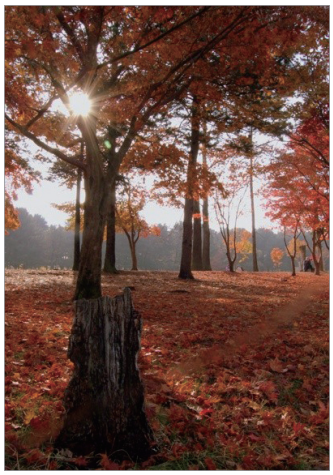
Programskiftfunksjonen gjør det mulig å justere kombinasjonen av lukkerhastighet og blenderverdi mens kameraet beholder samme eksponering.

Trykk på lukkerhastigheten eller blenderverdien øverst på skjermen, og trykk deretter på ◀ eller ▶ for å justere verdien. Du kan også bruke kommandovelgeren eller i-Function-tasten. (s. 61)

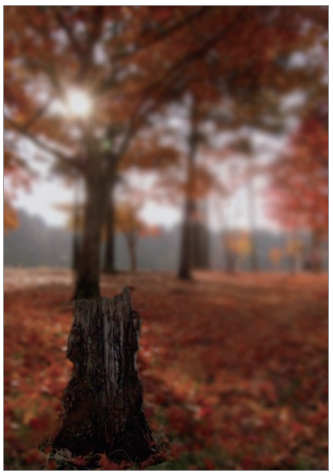
Blenderprioriteringsmodus

I denne modusen beregner kameraet automatisk lukkerhastigheten i henhold til blenderverdien som du velger. Du kan justere feltdybden (DOF) ved å endre blenderverdien. Denne modusen er nyttig når du tar portrett- og landskapsbilder.

Trykk på **MODE** → **Ekspert** → **A**, og angi ønskede fotograferingsalternativer.



Stor feltdybde



Liten feltdybde

Under forhold med lite lys kan det være nødvendig å heve ISO-sensitiviteten for å unngå uklare bilder.

Lukkerprioriteringsmodus

I denne modusen justerer kameraet automatisk blenderverdien i henhold til lukkerhastigheten som du velger. Denne modusen er nyttig ved fotografering av motiver som beveger seg raskt, eller for å lage sporingseffekter i bilder.

Trykk på **MODE** → **Ekspert** → **S**, og angi ønskede fotograferingsalternativer.

Lav lukkerhastighet

Høy lukkerhastighet

Du kan kompensere for den reduserte mengden med lys som tillates av raske lukkerhastigheter, ved å justere blenderen og slippe inn mer lys. Hvis bildene fortsatt er for mørke, må du øke ISO-sensitiviteten.

Manuell modus

Denne modusen lar deg justere lukkerhastigheten og blenderverdien manuelt. I denne modusen kan du kontrollere eksponeringen av bildene dine. Denne modusen er nyttig i kontrollerte fotograferingsmiljøer, slik som i et studio, eller når det er nødvendig å fininnstille kamerainnstillingene. Denne modusen anbefales også ved fotografering av nattscener eller fyrverkeri.

Trykk på **MODE** → **Ekspert** → **M**, og angi ønskede fotograferingsmodi.

- Hvis du angir en høy ISO-sensitivitet eller åpner lukkeren i en lengre periode, kan bildestøyen øke.
- Bruk et stativ og en lukkerutløser for å unngå at kameraet ditt rister.
- Desto lenger du har lukkeren åpen, desto lenger tid vil det ta å lagre bildet. Du må ikke slå av kameraet mens det lagrer et bilde.

Bruke bulb-funksjonen

Bruk denne funksjonen til å ta bilder om natten, enten av scener eller av himmelen. Når du trykker på lukker-knappen, forblir lukkeren åpen, slik at du kan skape effekter med lys som beveger seg.

I manuell modus kan du angi at lukkerhastigheten skal være **Bulb**.

Brukermodus

Bruk dette til å opprette og lagre egne fotograferingsmodi ved å justere innstillinger.

Trykk på **MODE** → **Ekspert** → **P** / **A** / **S** / **M**, og angi ønskede fotograferingsmodi. Trykk deretter på ⚙ → 📷 → **Lagre som Brukermodus** for å lagre de gjeldende innstillingene.

Du kan åpne brukermodus ved å trykke på **MODE** → **Ekspert** → **USER**.

Endringer som du utfører med smartpanelet, har ingen innvirkning på andre ekspertmodi.

Justere hovedalternativene for fotografering

I ekspertmodus kan du justere lukkerhastighet, blenderverdi, eksponeringsverdi eller ISO-sensitivitet ved enten å trykke på skjermen, bruke kommandovelgeren eller bruke i-Function-tasten.

Metodene kan variere i henhold til valgt brukstype og kontrollinnstillingene til kommandovelgeren.

Trykke på skjermen

Trykk på et av hovedalternativene for fotografering som vises øverst på skjermen, og dra det deretter mot høyre eller venstre inntil ønsket verdi vises. For å bekrefte justeringen kan du trykke på et tomt område av skjermen eller trykke lukker-knappen halvveis ned.

Bruke kommandovelgeren

Trykk på ⚙ → ⚙ → **Anropskontroll** → **Alternativ 3**, og gå deretter tilbake til forhåndsvisningsskjermbildet. Trykk gjentatte ganger på kommandovelgeren for å velge et alternativ, og drei deretter på den for å justere en verdi. For å bekrefte justeringen kan du trykke på et tomt område av skjermen eller trykke lukker-knappen halvveis ned.

Bruke i-Function-tasten

Trykk på i-Function-tasten på objektivet gjentatte ganger for å velge et alternativ, og roter deretter fokusringen på objektivet for å justere verdien. For å bekrefte justeringen kan du trykke på et tomt område av skjermen eller trykke lukker-knappen halvveis ned.

Bruke smartpanelet

Du kan bruke smartpanelet til raskt å endre fotograferingsalternativene. Smartpanelet kan bare brukes når du har valgt profesjonell brukstype.

Du kan aktivere smartpanelet ved å trykke på → → **Brukertype** → **Profesjonell**.

Du kan åpne smartpanelet ved å trykke på → .

Trykk på et alternativ og dra mot venstre eller høyre for å justere verdien, eller velg fra popup-listen. Alternativt kan du dreie på kommandovelgeren for å utheve et alternativ, trykke på den for å velge alternativet og deretter justere verdien.

Du kan lagre gjeldende innstillinger som brukermodus ved å trykke på .

Bruke lås for automatisk eksponering

Hvis du ikke kan oppnå en egnet eksponering på grunn av en stor fargekontrast, kan du låse eksponeringen og deretter ta et bilde.

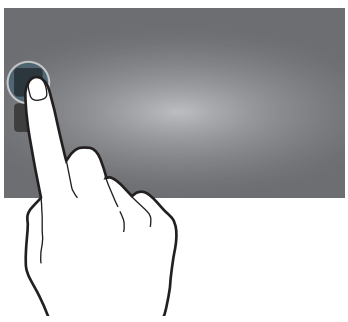
Du kan låse eksponeringsverdien ved å justere bildets eksponering og trykke på for å låse eksponeringen. Rett objektivet mot det du ønsker å ta bilde av, og trykk deretter på lukker-knappen.

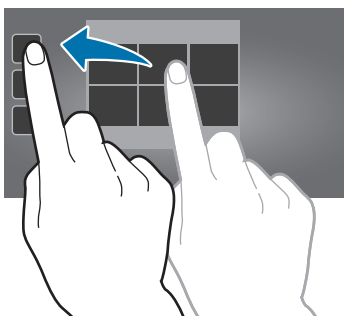
Snarveier

Legg til eller fjern snarveier for enkel tilgang til kameraets ulike alternativer.

Trykk på og hold eller et annet snarveisikon.

Trykk på og hold et alternativ, og dra det til ønsket sted. kan ikke flyttes.





- **AF/MF med én berøring**: Endre fokuseringsmodus.
- **AF-lås**: Lås fokus ved å trykke lukker-knappen halvveis ned for å fokusere på motivet og deretter trykke på snarveisikonet.
- **HB med én berøring**: Angi hvitbalansen manuelt ved å rette objektivet mot en hvit overflat og deretter trykke på lukker-knappen.
- **RAW+ med én berøring**: Angi at kameraet skal lagre bilder i både jpg og raw.
- **Optisk forhåndsvisning**: Vis den optiske forhåndsvisningen før du tar et bilde. Kameraet justerer blenderen til forhåndsangitte innstillinger og viser resultatet på skjermen.
- **Skjerm**: Endre måten informasjon vises på skjermen på. (s. 85)

Smart

Bruk dette for å ta bilder med forhåndsdefinerte innstillinger for forskjellige scener.

Smartmodus foreslår

Bruk dette til å ta bilder med en smartmodus som kameraet automatisk foreslår.

Trykk på **MODE** → **Smart** → **Smartmodus foreslår**.

Trykk lukker-knappen halvveis ned, velg en modus fra forslagslisten, og trykk deretter på lukker-knappen for å ta et bilde. Hvis du ikke velger en modus fra forslagslisten, vil kameraet ta et bilde i automatisk modus.

Tilbakestill valgt modus ved å trykke på .

Skjønnhetsansikt

Bruk dette for å ta bilder med belyste ansikter for å oppnå penere bilder.

Trykk på **MODE** → **Smart** → **Skjønnhetsansikt**.

Trykk på lukker-knappen for å ta et bilde. Trykk på et ansikt og juster effektene. Veksle mellom opprinnelig og justert bilde ved å trykke på **Før og etter**. Trykk på **Lagre** for å lagre bildet.

Du kan angi at kameraet automatisk skal justere effekter ved å trykke på → → → **Forbedre ansikt** → **Av**.

Beste bilde

Bruk dette hvis du vil ta flere bilder på kort tid og deretter velge de beste bildene blant dem.

Trykk på **MODE** → **Smart** → **Beste bilde**.

Trykk på lukker-knappen for å ta flere bilder. Trykk på og hold inne miniatyrbildene som du vil lagre, og trykk deretter på **Lagre**.

Fortløpende opptak

Bruk dette hvis du vil ta en serie med bilder av motiver i bevegelse.

Trykk på **MODE** → **Smart** → **Fortløpende opptak**.

Samtidig som du holder kameraet stødig, trykker du på og holder inne lukker-knappen for å ta flere bilder etter hverandre.

Hvis du tar flere bilder etter hverandre, må du bruke minnekort med raskere skrivehastighet (mikro-SDHC Class10 eller høyere).

Golf

Bruk dette til å ta fortløpende bilder av en golfsving for å analysere teknikken.

Trykk på **MODE** → **Smart** → **Golf**.

Trykk på lukker-knappen. Når kameraet registrerer en golfsving, tar det flere bilder ved 120 bps.

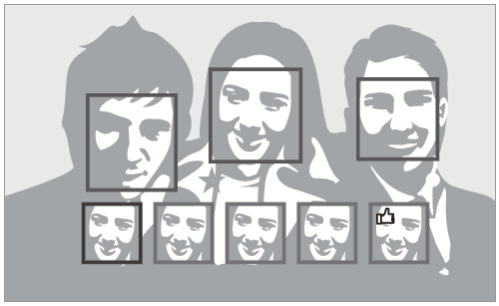
- Denne funksjonen er ikke tilgjengelig i portrettvisning.
- Det anbefales å bruke et stativ.
- I forhold med lite lys kan forhåndsvisningsskjermen og bildene virke mørkere på grunn av den fastsatte bildefrekvensen og lukkerhastigheten. Du får best resultater ved å ta bilder på steder med tilstrekkelig lys.
- I forhold med lite lys (under 500 lux), som for eksempel innendørs, kan det hende at kameraet ikke vil kunne registrere en golfsving.

Beste ansikt

Bruk dette til å ta flere gruppebilder samtidig og kombinere dem for å skape det best mulige bildet.

Trykk på **MODE** → **Smart** → **Beste ansikt**.

Trykk på lukker-knappen for å ta flere bilder. For å få det beste bildet holder du kameraet rolig og står stille mens du tar bildene. Trykk på den gule rammen på hvert ansikt, og velg det beste individuelle ansiktet for personen. Når du har valgt et ansikt for hver person, trykker du på **Lagre** for å slå sammen bildene til ett enkelt bilde og lagre det.



Fargebrakett

Bruk dette til å ta tre fortløpende bilder med ulike fargeeffekter.

Trykk på **MODE** → **Smart** → **Fargebrakett**.

Barnebilde

Bruk dette til å spille av en morsom lyd for å få oppmerksomheten fra et barn når du tar bilder.

Trykk på **MODE** → **Smart** → **Barnebilde**.

Trykk lukker-knappen halvveis ned. Kameraet spiller av en oppmerksomhetslyd. Trykk på lukker-knappen for å ta fem fortløpende bilder.

Du kan bytte oppmerksomhetslyd ved å trykke på .

Sjablong+

Bruk dette til å utheve midten av bildet ved å gjøre kantene mørkere.

Trykk på **MODE** → **Smart** → **Sjablong+**.

Landskap

Bruk dette for å ta bilder av blå himmel og landskap med rikere farger.

Trykk på **MODE** → **Smart** → **Landskap**.

Soloppgang

Bruk dette til å ta bilder av himmelen ved daggry i duse farger.

Trykk på **MODE** → **Smart** → **Soloppgang**.

Snø

Bruk dette til å ta lysere bilder av snølandskap.

Trykk på **MODE** → **Smart** → **Snø**.

Makro

Bruk dette for å ta bilder av motiver på veldig nært hold.

Trykk på **MODE** → **Smart** → **Makro**.

Hold kameraet stødig for å unngå at bildene blir slørete.

Mat

Bruk dette til å ta bilder av mat i mer fargerike toner.

Trykk på **MODE** → **Smart** → **Mat**.

Fest/innendørs

Bruk dette for å ta friske innendørsbilder.

Trykk på **MODE** → **Smart** → **Fest/innendørs**.

Handlingsfrysning

Bruk dette hvis du vil ta bilder av motiver som beveger seg i stor fart.

Trykk på **MODE** → **Smart** → **Handlingsfrysning**.

Anbefales brukt i dagslys.

Fyldig tone

Bruk dette for å ta bilder uten å miste detaljer på lyse og mørke områder. Kameraet tar automatisk tre bilder med forskjellige eksponeringsverdier og slår dem deretter sammen til ett bilde. Bildet som tas i opprinnelig eksponeringsverdi lagres også.

Trykk på **MODE** → **Smart** → **Fyldig tone**.

Mens du holder kameraet stødig, trykker du på lukker-knappen for å ta tre bilder.

Uten effekt

Med effekt

- Denne funksjonen kan bli påvirket av kameraristing, belysning, om motivet er i bevegelse og fotograferingsmiljøet.
- Fotolyset er deaktivert når du bruker denne funksjonen.
- Når du tar et bilde av motiver i bevegelse, kan det hende at det vises et etterbilde.
- Det anbefales å bruke et stativ.

Panorama

Bruk dette for å ta brede panoramabilder.

Trykk på **MODE** → **Smart** → **Panorama**.

Trykk på lukker-knappen for å ta et bilde, og beveg deretter kameraet i én retning. Når den blå rammen er på linje med forhåndsvisningsskjermen, tar kameraet automatisk et nytt bilde i panoramasekvensen. Når du vil stoppe å ta bilder, trykker du på lukker-knappen igjen. Bilder blir automatisk satt sammen til ett panoramabilde.

- Unngå følgende for best mulig resultat:
  - Flytte kameraet for raskt eller for sakte.
  - Flytte kameraet for lite for å kunne ta det neste bildet.
  - Flytte kameraet med uregelmessig hastighet.
  - Riste på kameraet.
  - Endre kameraretningen mens du tar et bilde.
  - Ta bilder i dårlig belysning.
  - Ta bilder av motiver som beveger seg.
  - Ta bilder hvor lysstyrken eller fargen på lyset endrer seg.
  - Ta bilder av et motiv foran ugjenkjennelige bakgrunner, som for eksempel en skyfri himmel eller en ensfarget vegg.
- Fotograferingen stanses under følgende forhold:
  - Avstanden fra motivet endres mens du tar bilder.
  - Kameraet flytter seg for raskt.
  - Kameraet flytter seg ikke.
- Det kan hende at kameraet slutter å ta bilder på grunn av komposisjon eller bevegelse i motivet.
- Det kan det hende at kameraet ikke tar det siste bildet hvis du slutter å bevege kameraet akkurat der du vil at bildet skal slutte. Hvis du vil ha med hele bildet, flytter du kameraet litt forbi det området som du vil at bildet skal slutte med.

Foss

Bruk dette for å ta bilder av fossende elver.

Trykk på **MODE** → **Smart** → **Foss**.

Bildet kan virke uskarpt på grunn av lang lukkerhastighet når kameraet tar bilder. Husk å bruke stativ.

Animert bilde

Bruk dette til å opprette et bilde der noen utvalgte objekter kan beveges ved å fryse eller animere bevegende objekter som automatisk oppdages av kameraet.

Trykk på **MODE** → **Smart** → **Animert bilde**.

Trykk på lukker-knappen for å ta et bilde. Trykk på **Animer** eller **Frys**, og gni deretter på skjermen for å animere eller fryse objektene i bevegelse. Trykk på **Beskjær** for å justere området som skal beskjæres, eller **Retning** for å endre retningen på animasjonen. Trykk deretter på **Lagre** for å lagre bildet.

Flereksponering

Bruk dette til å ta flere bilder og opprette ett bilde ved å legge dem over hverandre.

Trykk på **MODE** → **Smart** → **Flerekspon.**

Du kan angi antall bilder ved å trykke på .

Du kan angi at kameraet skal lagre alle bilder eller bare sluttresultatet ved å trykke på → → → **Lagre original**.

Drama

Bruk dette til å ta en bildeserie og kombiner bildene for å opprette ett bilde som viser spor av bevegelsen.

Trykk på **MODE** → **Smart** → **Drama**.

Samtidig som du holder kameraet stødig, trykker du på lukker-knappen for å ta flere bilder etter hverandre. Velg bilder, og trykk deretter på **Lagre** for å lagre bildet.

Følg disse tipsene for å få best mulig bilder. Kameraet tar kanskje ikke bilder på riktig måte under andre fotograferingsforhold.

- Hold kameraet rolig og stå stille mens du tar bildene.
- Ta bilder av et objekt som beveger seg kun i én retning.
- Ta bilder med en bakgrunn som er uten bevegende objekter.
- Unngå å ta bilder av et objekt og en bakgrunn med lignende farger.
- Unngå å ta bilder av et motiv som befinner seg altfor tett på eller altfor langt unna til å kunne ses på skjermen, eller som er altfor lange, som for eksempel en buss eller et tog.

Viskelær

Bruk dette til å slette bevegelser i bakgrunnen.

Trykk på **MODE** → **Smart** → **Viskelær**.

Trykk på lukker-knappen for å ta en bildeserie. Kameraet sletter objekter som beveger seg. Gjenopprett det originale bildet ved å trykke på **Vis ting i bevegelse**, og trykk deretter på det uthevede området. Trykk på **Lagre** for å lagre bildet.

- Hold kameraet rolig og stå stille mens du tar bildene.
- Når du tar bilder av et motiv og en bakgrunn med omtrent de samme fargene, kan det hende at kameraet ikke gjenkjenner hele bevegelsen.
- Når du tar bilder av et motiv som beveger seg svært lite eller svært mye, kan det hende at kameraet ikke gjenkjenner alle bevegelsene.
- Hvis det er flere motiver som beveger seg i bakgrunnen, kan det hende at kameraet ikke gjenkjenner alle bevegelsene.

Lyd + bilde

Bruk dette til å ta et bilde med lyd.

Trykk på **MODE** → **Smart** → **Lyd + bilde**.

Kameraet spiller inn et par sekunder med lyd etter at bildet tas.

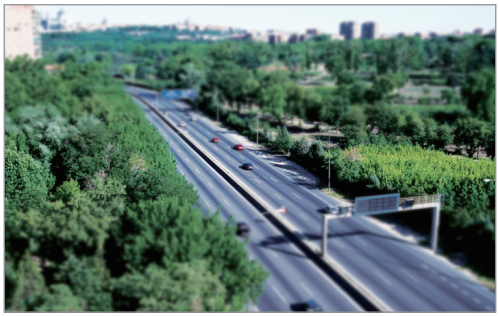
Angi at kameraet skal ta opp lyd før eller etter at bildet tas, ved å trykke på .

Når du tar bilder i denne modusen vil det tas opp en lyd fra den interne mikrofonen.

Miniatyr

Bruk dette til å legge på en miniatyreffekt som gjør midten klar og de øvre og nedre delene av bildet uklare.

Trykk på **MODE** → **Smart** → **Miniatyr**.



Kreativt bilde

Bruk dette til å legge et egnet filter på en scene som blir automatisk registrert av kameraet.

Trykk på **MODE** → **Smart** → **Kreat. bilde**.

Intervall

Bruk dette til å angi intervallen og antall bilder som skal tas over tid.

Trykk på **MODE** → **Smart** → **Intervall**.

Silhuett

Bruk dette for å ta bilder av mørke former mot en lys bakgrunn.

Trykk på **MODE** → **Smart** → **Silhuett**.

For å maksimere silhuetteffekten må du ta bilde på et sted med sterkt lys.

Solnedgang

Bruk dette for å ta bilder av solnedganger.

Trykk på **MODE** → **Smart** → **Solnedgang**.

Natt

Bruk dette når du skal ta bilder ved svak belysning, uten å bruke fotolys.

Trykk på **MODE** → **Smart** → **Natt**.

Mens du holder kameraet stødig, kan du trykke på lukker-knappen for å ta tre bilder. Bildene slås automatisk sammen til ett enkeltbilde.

Bildet kan virke uskarpt på grunn av lang lukkerhastighet når kameraet tar bilder. Husk å bruke stativ.

Fyrverkeri

Bruk dette for å ta bilder av fyrverkeri.

Trykk på **MODE** → **Smart** → **Fyrverkeri**.

Bildet kan virke uskarpt på grunn av lang lukkerhastighet når kameraet tar bilder. Husk å bruke stativ.

Lysspor

Bruk dette for å ta bilder av lyssporet når det er lite lys.

Trykk på **MODE** → **Smart** → **Lysspor**.

Bildet kan virke uskarpt på grunn av lang lukkerhastighet når kameraet tar bilder. Husk å bruke stativ.

Min modus

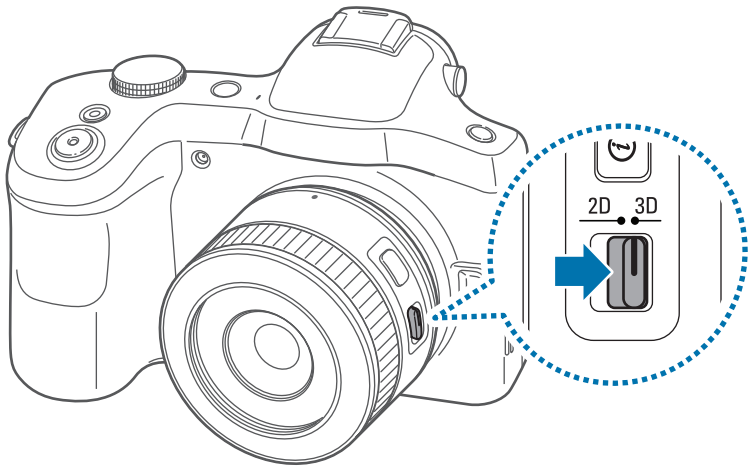
Bruk dette til å registrere dine ønskede fotograferingsmodi, og velg dem ettersom det passer deg. Du kan registrere opptil 10 modi.

Trykk på **MODE** → **Min modus** → **Rediger**, og velg deretter de ønskede fotograferingsmodi. Etter at du har foretatt valget ditt, trykker du på **Utført** for å lagre det.

3D-modus

Bruk dette til å ta 3D-bilder eller 3D-videoer med et 3D-objektiv (tilleggsutstyr).

Før du bruker denne funksjonen, må du koble et SAMSUNG 45 mm F1.8 [T6] 2D/3D-objektiv til kameraet.



Still 2D/3D-bryteren på objektivet til 3D, og ta deretter et bilde eller en video 1,5–5 m unna motivet.

- Videoer som tas opp i 3D, kan være mørke, eller avspillingen kan hakke.
- Hvis du tar bilder når det er kaldt, kan fargeforvrengningen i bildene bli dårligere, og det kan også brukes mer batteristrøm.
- Det er mulig at du ikke vil kunne ta bilder skikkelig ved forhold på under 8,5 LV / 900 lux. Du får best resultater ved å ta bilder på steder med tilstrekkelig lys.
- Når du tar bilder av elementer som inneholder polariserende materialer, som for eksempel skjermer, solbriller eller polariseringsfiltre, eller bruker polariserende materialer med objektivet, kan bildene fremstå som mørke, eller det kan hende at 3D-effekten ikke blir korrekt påført.
- Bruk et stativ for å unngå at kameraet rister.
- Hvis du dreier eller vipper kameraet vertikalt når du fotograferer, kan det hende at 3D-effekten ikke blir korrekt påført. Ta bilder eller videoer med kameraet i normal posisjon.
- Hvis du tar bilder i fluorescerende lys eller fotograferer bilder som vises av projektorer eller på TV-er, kan bildene fremstå som svarte på grunn av flimringseffekten.
- Kameraskjermen viser 3D-bilder og 3D-videoer bare i 2D.
- Bilder som blir tatt med 3D-funksjonen, lagres med filformatet mpo.
- Du kan vise 3D-bilder ved å koble kameraet til en 3D-TV eller 3D-skjerm ved å bruke en HDMI-kabel (tilleggsutstyr). Du må bruke egnede 3D-briller når du ser på 3D.
- Du kan ikke bruke fotolyset i denne modusen.
- Du kan ikke ta bilder eller spille inn videoer i denne modusen hvis en HDMI-kabel er koblet til kameraet.

Kamera: Fotograferings-alternativer og innstillinger

Tilpasse fotograferingsalternativer

Ulike fotograferingsalternativer medfølger kameraet ditt. Med disse kan du ta flere egendefinerte bilder og videoer.

Trykk på for å gå til fotograferingsalternativene. Avhengig av valgt modus, kan du trykke på → .

Velg et alternativ, og lagre det.

- Tilgjengelige alternativer og standardinnstillinger kan variere avhengig av fotograferingsmodus, objektivet som du bruker og fotograferingsforholdene.
- Avhengig av alternativet som er valgt, kan det hende at enkelte innstillinger ikke er tilgjengelige.

EV (lysstyrke)

Kameraet angir automatisk eksponeringen ved å måle lysstyrken fra bildekomposisjonen, og posisjonen til et motiv. Hvis eksponeringen som er angitt av kameraet er høyere eller lavere enn forventet, kan du justere eksponeringsverdien manuelt.

Trykk på → → **EV (lysstyrke)**, og velg et alternativ.

Mørkere (-) Nøytral (0) Lysere (+)

- Hvis du tar et bilde og den optimale eksponeringsverdien ikke kan fastslås, kan du bruke **AE BKT**-alternativet til å ta tre bilder etter hverandre med ulike eksponeringsverdier.
- Hvis du tar bilder med høyere eksponeringsverdier, kan de bli uklare som følge av den langsommere lukkerhastigheten.

ISO (følsomhet)

ISO-sensitivitetsverdien representerer sensitiviteten kameraet har overfor lys.

Desto høyere ISO-sensitivitet, desto mer sensitivt er kameraet overfor lys. Du kan altså, ved å velge en høyere ISO-sensitivitet, ta bilder på dunkle eller mørke steder med raskere lukkerhastighet. Dette kan imidlertid øke elektronisk støy og føre til et kornete bilde.

Trykk på → → **ISO (følsomhet)**, og velg et alternativ.

Eksempler

ISO 100

ISO 400

ISO 800

ISO 3200

- Øk ISO-følsomheten på steder der bruk av fotolys er forbudt. Du kan ta et klart bilde ved å angi en høy ISO-sensitivitet uten å måtte ha mer lys.
- Bruk støyreduksjonsfunksjonen til å redusere visuell støy som kan vises på bilder med høy ISO-sensitivitet. (s. 95)

WB (lyskilde)

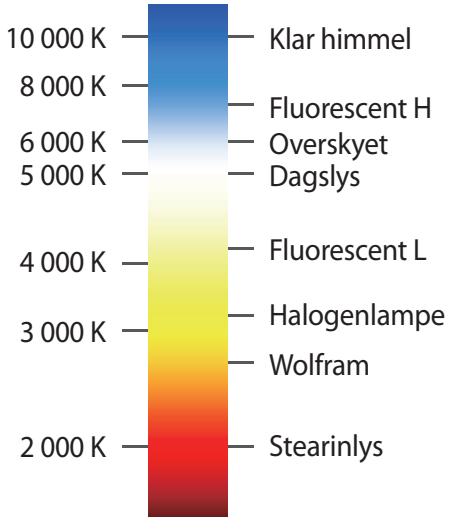
Hvitbalansen representerer lyskilden som påvirker fargen på et bilde.

Fargen på et bilde avhenger av typen eller kvaliteten på lyskilden. Hvis du ønsker at fargen på bildet skal være realistisk, må du velge et passende lysforhold for å kalibrere hvitbalansen eller justere fargetemperaturen manuelt. Du kan også justere fargen for forhåndsinnstilte lyskilder slik at fargene på bildet passer med den aktuelle scenen under blandede lysforhold.

Trykk på → → **WB (lyskilde)**, og velg et alternativ.

- **Auto**: Bruk automatiske innstillinger avhengig av lysforholdene.
- **Dagslys**: Bruk dette på solskinnsdager. Dette alternativet gir bilder som kommer nærmest de naturlige fargene i scenen.
- **Overskyet**: Bruk dette i overskyet vær eller i skyggen. Bilder som tas i overskyet vær har en tendens til å være mer blåaktige enn bilder som tas på solskinnsdager. Dette alternativet kompenserer for denne effekten.
- **Fluorescerende W**: Bruk dette under en fluorescerende lampe for dagslys, spesielt for hvit fluorescerende belysning.
- **Fluorescerende NW**: Bruk dette under en fluorescerende lampe for dagslys, spesielt for hvit fluorescerende belysning med særdeles hvite toner.
- **Fluorescerende D**: Bruk dette under en fluorescerende lampe for dagslys, spesielt for hvit fluorescerende belysning med lette blåtoner.
- **Tungsten**: Bruk dette ved lys fra tradisjonelle lyspærer eller halogenlamper. Wolfram-glødepærer har en tendens til å ha en rødaktig farge. Dette alternativet kompenserer for denne effekten.
- **Hvitbalanse fotolys**: Bruk dette når du bruker fotolys.
- **Egendefinert**: Bruk dette hvis du vil angi en egendefinert hvitbalanse. Trykk på , rett objektivet mot en hvit overflate og trykk deretter på lukker-knappen.

- **Fargetemperatur**: Bruk dette til manuell justering av lyskildens fargetemperatur. Fargetemperatur er en måling på Kelvin-skalaen som indikerer den spesifikke lyskilden. Etterhvert som fargetemperaturen øker, blir fargedistribusjonen kjøligere. Alternativt, etterhvert som fargetemperaturen reduseres, blir fargedistribusjonen varmere. Trykk på , og skyv deretter glidebryteren eller trykk på + eller − for å justere fargetemperaturen.



Eksempler

Automatisk HB

Dagslys

Fluorescerende dagslys

Wolfram

Hvis du tar et bilde og den optimale eksponeringsverdien ikke kan fastslås, kan du bruke **Brakett for hvitbalanse**-alternativet til å ta tre bilder etter hverandre med ulike verdier for hvitbalanse.

Tilpasse forhåndsinnstilte alternativer for hvitbalanse

Juster fargen for de forhåndsinnstilte lyskildene.

Trykk på ved siden av et alternativ for hvitbalanse. Trykk på pilene eller på et område på skjermen for å justere verdien til koordinatene.

- **G**: Grønn
- **A**: Gul
- **M**: Magenta
- **B**: Blå

Lysmåler

Målemodusen avgjør hvordan kameraet måler lysmengden. Kameraet måler lysmengden i en scene, og mange modi bruker målingen til å justere ulike innstillinger. For eksempel, hvis et motiv ser mørkere ut enn den faktiske fargen, tar kameraet et overeksponert bilde av det. Hvis et motiv ser lysere ut enn den faktiske fargen, tar kameraet et undereksponert bilde av det.

Trykk på → → **Lysmåler**, og velg et alternativ.

- **Multi**: Kameraet beregner lysmengden på flere områder. Når det er tilstrekkelig eller utilstrekkelig med lys, justerer kameraet eksponeringen ved å skape en middelverdi av den totale lysstyrken i scenen. Denne modusen egner seg for generelle bilder.
- **Spot**: Kameraet beregner lysmengden i midten. Når du tar et bilde under forhold med sterk bakgrunnsbelysning bak motivet, justerer kameraet eksponeringen for å ta bilde av et motiv på riktig måte.
- **Sentrert**: Kameraet beregner et bredere område enn kameraet gjør i punktmodus. Det summerer opp lysmengden i midten av bildet (60–80 %) og i resten av bildet (20–40 %).

Fotograferingsmodus

Bruk dette alternativet til å angi fotograferingsmetoden. Fortløpende fotografering eller seriefotografering anbefales for hurtig fotografering av motiver i rask bevegelse, som for eksempel kjørende biler.

Trykk på → → **Fotograferingsmodus**, og velg et alternativ.

- **Enkeltbilde**: Bruk dette til å ta et enkeltbilde.
- **Kontinuerlig normal**: Bruk dette til å ta fem bilder per sekund fortløpende mens du trykker på og holder inne lukker-knappen.
- **Kontinuerlig høy**: Bruk dette til å ta cirka åtte bilder per sekund fortløpende mens du trykker på og holder inne lukker-knappen.
- **Bildeserie (10 bps)** / **Bildeserie (15 bps)** / **Bildeserie (30 bps)**: Bruk dette til å ta opptil 30 bilder fortløpende når du trykker én gang på lukker-knappen.
- **AE BKT**: Bruk bracketing-alternativet for auto-eksponering for å ta tre bilder etter hverandre med ulike eksponeringsverdier (ett som er litt lysere, originalbildet, og ett som er litt mørkere). Bruk et stativ for å unngå uklare bilder. Du kan justere intervallområdet i **Brakettsett**. (s. 94)
- **Brakett for hvitbalanse**: Bruk bracketing-alternativet for hvitbalanse til å ta tre fortløpende bilder med ulike innstillinger for hvitbalanse (opprinnelig bilde og to bilder til med ulike innstillinger for hvitbalanse). Det opprinnelige bildet blir tatt når du trykker på lukker-knappen. De to andre bildene justeres automatisk til den hvitbalansen som du har angitt. Du kan justere intervallområdet i **Brakettsett**. (s. 94)

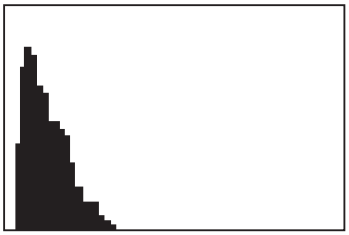
- Hvor lang tid det tar å lagre bilder, avhenger av minnekortets kapasitet og ytelse, når du tar bilder fortløpende.
- Det anbefales at du bruker et stativ når du tar bilder fortløpende.

Skjerm

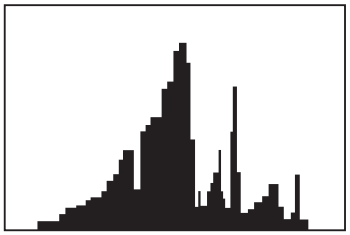
Bruk dette alternativet til å legge til eller fjerne fotograferingsinformasjon på skjermen.

Trykk på → → **Skjerm**, og velg et alternativ.

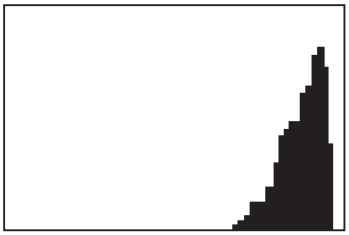
- **Normal**: Kameraet viser grunnleggende fotograferingsinformasjon på skjermen.
- **Histogram**: Kameraet viser et histogram på skjermen. Et histogram er et diagram som viser fordelingen av lysstyrke i et bilde. Et histogram som skrår mot venstre, indikerer et mørkt bilde. Et histogram som skrår mot høyre, indikerer et lyst bilde. Høyden på diagrammet er relatert til fargeinformasjonen. Diagrammet blir høyere hvis en spesifikk farge er mer vanlig.



Utilstrekkelig eksponering



Balansert eksponering



For mye eksponering

- **Horisontalt nivå**: Kameraet viser en nivåmåler på skjermen. Nivåmåleren hjelper deg til å innrette kameraet i forhold til de horisontale linjene på skjermen.

▲Jevn

▲Ujevn

- **Avstandsskala**: Kameraet viser en avstandsskala på skjermen. Avstandsskalaen indikerer avstanden mellom et motiv og kameraet. Denne funksjonen er bare tilgjengelig når du kobler til et objektiv som støtter avstandsskalafunksjonen.
- **Skjul**: Kameraet skjuler ikoner som indikerer gjeldende kamerainnstillinger, med unntak av hovedinnstillingene for fotografering.

Lagre som Brukermodus

Bruk dette til å lagre gjeldende innstillinger som din egen fotograferingsmodus.

Trykk på ⚙ → 📷 → **Lagre som Brukermodus**.

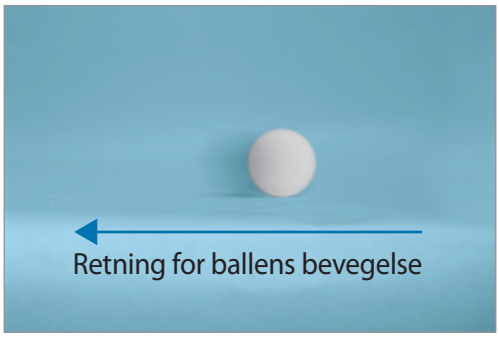
Fotolys

For å ta et realistisk bilde av et motiv, bør lysmengden være konstant. Når lyskilden varierer, kan du bruke et fotolys og dermed få en konstant lysmengde.

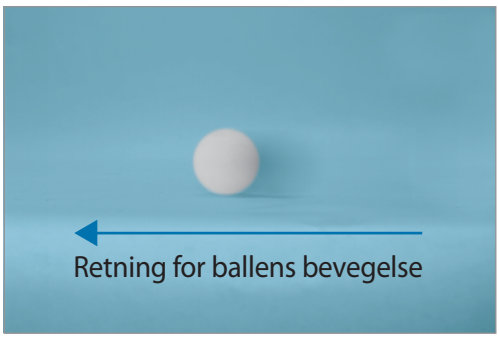
Når du bruker automatisk modus eller smartmodus og tar bilder under dårlige lysforhold, kommer fotolyset automatisk fram når du trykker lukker-knappen halvveis ned eller trykker på skjermen, avhengig av fotolysalternativet.

Trykk på ⚙ → 📷 → **Fotolys**, og velg et alternativ. Trykk på utløserknappen for fotolys i ekspertmodus for å åpne fotolyset manuelt før du angir alternativet.

- **Av**: Bruk dette for å slå av fotolyset.
- **Smart fotolys**: Bruk dette til å justere lysstyrken til fotolyset automatisk i henhold til lysmengden i de omkringliggende omgivelsene.
- **Automatisk fotolys**: Bruk dette for å bruke fotolys automatisk. Fotolyset vil brukes når motivet eller bakgrunnen er mørk.
- **Automatisk + røde øyne**: Bruk dette for å bruke fotolyset automatisk samt redusere røde øyne.
- **Fyll ut**: Velg dette hvis du vil alltid vil bruke fotolyset.
- **Utfylling + røde øyne**: Bruk dette for alltid å bruke fotolyset samt for å redusere røde øyne.
- **Første gardin**: Bruk dette til å aktivere fotolyset umiddelbart etter at lukkeren åpnes. Kameraet tar et klart bilde av et motiv tidligere i handlingssekvensen.



- **Andre gardin**: Bruk dette til å aktivere fotolyset rett før lukkeren lukkes. Kameraet tar et klart bilde av et motiv senere i handlingssekvensen.



- Hold fotolyset innfelt når det ikke er i bruk for å unngå at det skades.
- Hvis du åpner fotolyset med makt, kan kameraet bli skadet.
- Bruk bare fotolys som er godkjent av Samsung. Hvis du bruker fotolys som ikke er kompatible, kan kameraet bli skadet.

- Det er en intervall mellom to lysglimt fra fotolyset. Du må ikke bevege deg før det andre lysglimtet fra fotolyset.
- Hvis du velger **Av**, vil ikke fotolyset aktiveres selv når et eksternt fotolys er koblet til.
- Hvis lys fra fotolyset gjenspeiles, eller hvis det er store mengder støv i luften, kan det vises små flekker på bildet.
- Hvis du kobler til et eksternt fotolys med justerbar intensitet til kameraet, vil intensitetsinnstillingene til fotolyset bli tatt i bruk.
- Hvis motivet er for nærme når du bruker fotolyset, kan det hende at noe lys blir blokkert, noe som kan resultere i et mørkt bilde. Sørg for at motivet er innenfor det anbefalte området. Dette varierer fra objektiv til objektiv.
- Hvis du bruker en motlysblender, kan lyset fra fotolyset bli blokkert av motlysblenderen. Ta av motlysblenderen for å bruke fotolyset.

Justere fotolysintensiteten

Når fotolyset er på, kan du justere fotolysintensiteten.

Trykk på ved siden av et alternativ, og dra deretter i glidebryteren, eller trykk på eller , for å justere intensiteten.

AF-modus

Bruk dette alternativet til å velge en fokusmodus som egner seg for motivet.

Hvis objektivet har en AF/MF-bryter, må du bruke bryteren til å angi den fokuseringsmodusen som du ønsker. Sett bryteren til AF for å velge enten **Single AF** eller **Kontinuerlig AF**. Sett bryteren til MF for å velge **Manuelt fokus**.

Trykk på → → **AF-modus**, og velg et alternativ.

- **Single AF**: Bruk dette til å ta bilde av et stillestående motiv. Når du trykker lukker-knappen halvveis ned, fikseres fokuset på fokusområdet. Området blir grønt når fokuset oppnås.
- **Kontinuerlig AF**: Bruk dette til å ta bilde av et motiv som beveger seg raskt. Når du trykker lukker-knappen halvveis ned, fortsetter kameraet å fokusere. Når fokuseringsområdet er fiksert på motivet, vil motivet alltid være i fokus, selv under bevegelse.

- **Manuelt fokus**: Bruk dette til å fokusere manuelt på et motiv ved å dreie på fokusringen.

  MF-assistent hjelper deg til å fokusere på en enkel måte. Fokuseringsområdet forstørres når du dreier på fokusringen. (s. 92) Når du bruker **Fokustopp**, vises fargen som du har valgt, på motivet som er i fokus. (s. 92)

AF-område

Bruk dette alternativet til å endre posisjonene for fokusområdet.

Generelt sett fokuserer kameraene på det nærmeste motivet. Når det finnes flere motiver kan det imidlertid fokuseres på uønskede motiver. For å hindre at det fokuseres på uønskede motiver, kan du endre fokusområdet slik at det fokuseres på et ønsket motiv. Du kan få et klarere og skarpere bilde ved å velge et riktig fokusområde.

Trykk på → → **AF-område**, og velg et alternativ.

- **Sentrert AF**: Bruk dette til å fokusere midt på rammen.
- **Multi-AF**: Bruk dette til å fokusere på flere områder. Bildet er delt i to eller flere områder, og kameraet oppnår fokuspunkter på hvert område, og viser et grønt rektangel på steder der fokus er angitt på riktig måte. Dette alternativet anbefales for sceneaktige bilder.
- **Ansiktsgjenkjenning**: Bruk dette til å fokusere på hovedsakelig menneskeansikter. Dette alternativet anbefales ved fotografering av grupper av mennesker.

Denne funksjonen fungerer kanskje ikke under følgende forhold:

- Motivet er for langt unna kameraet.
- Belysningen er for sterk eller for svak.
- Motivet er ikke vendt mot enheten.
- Motiver har på seg solbriller eller en maske.
- Motivets ansiktsuttrykk forandrer seg betydelig.
- Motivet er belyst bakfra, eller lysforholdene er ustabile.

- **Sporings-AF**: Bruk dette til å spore og automatisk fokusere på motivet, selv når motivet beveger seg eller når du endrer fotograferingskomposisjon.

  - Det kan hende at sporing av et motiv vil mislykkes ved følgende forhold:
    - Motivet er for lite.
    - Motivet beveger seg for mye.
    - Motivet er bakgrunnsbelyst eller du fotograferer på et mørkt sted.
    - Fargene eller mønstrene på motivet og bakgrunnen er like.
    - Motivet har horisontale mønstre, som persienner.
    - Kameraet rister for mye.
  - Hvis kameraet ikke kan spore motivet, vil fokuseringsområdet bli tilbakestilt.
  - Hvis kameraet ikke kan fokusere, vil fokuseringsrammen endres til rød, og fokuseringen vil bli tilbakestilt.

- **Bilde med én berøring**: Bruk dette til å ta et bilde med én berøring. Når du trykker på motivet, fokuserer kameraet på motivet og tar et bilde automatisk.

AF-størrelse

Bruk dette alternativet til å endre størrelsen på autofokusrammen.

Trykk på → → **AF-størrelse**, og trykk på eller for å justere rammestørrelsen.

Bildestørrelse

Når du øker oppløsningen, vil bildet ditt inkludere flere piksler, slik at det kan skrives ut på større papir eller vises på en større skjerm. Når du bruker en høy oppløsning, vil filstørrelsen også øke. Velg en lav oppløsning for bilder som skal vises i en digital bilderamme eller lastes opp på internett.

Trykk på → → **Bildestørrelse**, og velg et alternativ.

Kvalitet

Bruk dette alternativet til å velge en høyere bildekvalitet for å få bedre bilder. Filer med høyere bildekvalitet tar mer plass.

Trykk på → → **Kvalitet**, og velg et alternativ.

Kameraet lagrer bildene i filformatene jpg eller raw. Bilder i jpg-format lagres i minnet i samsvar med innstillingene til kameraet på fotograferingstidspunktet. Raw-filer konverteres imidlertid ikke til jpg og lagres i minnet uten endringer.

Raw-filene er i filtypen srw. Du kan konvertere raw-filer til andre filformater eller kalibrere eksponering, hvitbalanse, toner, kontraster og farger ved å bruke Adobe Photoshop Lightroom (som finnes på medfølgende DVD-ROM). Kontroller at du har nok plass i minnet til å lagre bilder i filformatet raw.

Installere Adobe Photoshop Lightroom

Sett inn DVD-en med Adobe Photoshop Lightroom i datamaskinen din, velg et språk og følg deretter instruksjonene på skjermen for å fullføre installasjonen.

Du kan bruke Adobe Photoshop Lightroom til å konvertere eller kalibrere bildefiler, deriblant filformatene jpg, tiff og raw. Se i programveiledningen for nærmere informasjon.

- I Adobe Photoshop Lightroom kan lysstyrke, farge og andre effekter på et bilde vises forskjellig. Dette oppstår fordi de opprinnelige kamerainnstillingene og alternativene som brukes under bildetaking er fjernet, slik at bildet er klargjort for behandling i Adobe Photoshop Lightroom.
- Hvis du bruker PTP-modus ved tilkobling av enheten til en Mac OS-datamaskin ved hjelp av en USB-kabel, kan det hende at du ikke vil kunne forhåndsvise miniatyrbilder av bildene på importeringspanelet i Adobe Photoshop Lightroom. I dette tilfellet kan du klikke på importeringsknappen og forhåndsvise dem i Bibliotek-modulen.

Juster bilde

Bruk dette alternativet til å justere fargen, metningen, skarpheten eller kontrasten på bildene dine.

Trykk på → → **Juster bilde**, og skyv glidebryteren eller trykk på + eller − for hver av verdiene.

Selvutløser

Bruk dette alternativet for tidsforsinkede bilder.

Trykk på → → **Selvutløser**, og velg et alternativ.

Trykk på lukker-knappen for å starte nedtellingen. Kameraet tar bilder etter en spesifisert tidsperiode. Trykk på utløserknappen for å avbryte nedtellingen.

MF-assistent

Bruk dette alternativet til å forstørre scenen og på en enkel måte justere fokus mens du dreier på fokusringen.

Trykk på → → **MF-assistent**, og velg et alternativ.

- **Av**: Bruk dette for å slå av dette alternativet.
- **Forstørr x5**: Bruk dette til å gjøre fokusområdet fem ganger så stort når du dreier på fokusringen.

Fokustopp

Bruk dette alternativet til å angi at fargen som du har valgt, skal vises på motiv som er i fokus, for å hjelpe deg med fokuseringen når du dreier på fokusringen.

Trykk på → → **Fokustopp**, og velg et alternativ.

- **Nivå**: Bruk dette til å angi et sensitivitetsnivå for registrering av motiver som er i fokus, eller for å slå av alternativet.
- **Farge**: Bruk dette til å angi en farge som vises på motiver som er i fokus.

Koble AE- til AF-punkt

Bruk dette alternativet til å måle eksponeringsverdien til det valgte fokusområdet. Når dette alternativet er på, angir kameraet automatisk en optimal eksponering ved å beregne lysstyrken til fokusområdet.

Trykk på ⚙ → 📷 → **Koble AE- til AF-punkt**, og slå dette alternativet på eller av.

Rammemodus

Når du justerer blenderverdien eller lukkerhastigheten, endres eksponeringsverdien i samsvar med innstillingene, og skjermen kan derfor bli mørkere. Når dette alternativet er slått på, er lysstyrken til skjermen konstant, uavhengig av innstillingene, og du kan derfor bedre avgrense bildet ditt.

Trykk på ⚙ → 📷 → **Rammemodus**, og slå dette alternativet på eller av.

OIS (antiristing)

Bruk Optical Image Stabiliser-alternativet (OIS) til å redusere eller fjerne uklarheter som oppstår på grunn av kameraristing.

Hvis objektivet har en OIS-bryter, setter du bryteren til ON (På) for å bruke OIS-funksjonen.

Trykk på ⚙ → 📷 → **OIS (antiristing)**, og velg et alternativ.

- **Av**: Bruk dette for å slå av dette alternativet.
- **OIS (halv-lukker)**: Bruk dette til kun å bruke OIS-funksjonen når du trykker lukker-knappen halvveis ned.
- **OIS (alltid)**: Bruk dette for å bruke OIS-funksjonen kontinuerlig.

- Denne funksjonen fungerer kanskje ikke på riktig måte under følgende forhold:
  - Når du flytter kameraet for å følge et motiv i bevegelse.
  - Hvis kameraet rister for mye.
  - Når lukkehastigheten er treg (som for eksempel når man tar bilder i dårlig belysning).
  - Når det er lite batteri igjen.
  - Når du tar nærbilder.
- Hvis du bruker denne funksjonen med et stativ, kan det hende bildene blir uklare på grunn av vibrasjon fra OIS-sensoren. Deaktiver denne funksjonen når du bruker stativ.
- Visningen kan være uklar hvis du dulter til eller mister kameraet. Dersom dette skjer, må du starte enheten på nytt.

Brakettsett

Bruk dette alternativet til å endre innstillingene for bracketing for automatisk eksponering og bracketing for hvitbalanse.

Trykk på → → **Brakettsett**, og velg et alternativ.

- **AE-brakettsett**: Bruk dette til å justere intervallområdet for eksponering for de tre bracketing-bildene.
- **HB-brakettsett**: Bruk dette til å justere intervallområdet for hvitbalanse for de tre bracketing-bildene.

ISO-tilpasning

Bruk dette alternativet til å endre innstillingene for ISO-sensitivitet.

Trykk på → → **ISO-tilpasning**, og velg et alternativ.

- **ISO-sensitivitetstrinn**: Bruk dette til å angi størrelsen for ISO-sensitiviteten i enten 1/3 eller ett trinn.
- **Automatisk ISO-område**: Bruk dette til å angi maksimal ISO-verdi der hvert EV-trinn velges når du stiller ISO-sensitiviteten til **Auto**.

DMF

Bruk DMF-alternativet (Direkte manuelt fokus) til å justere fokus manuelt ved å rotere fokusringen etter å ha oppnådd fokus ved å trykke lukker-knappen halvveis ned.

Trykk på → → **DMF**, og slå dette alternativet på eller av.

Støyreduksjon

Bruk dette alternativet til å redusere den visuelle støyen i bilder.

Trykk på → → **Støyreduksjon**, og velg et alternativ.

- **Høy ISO NR**: Bruk dette til å redusere støy som kan oppstå når du bruker en høy ISO-sensitivitet. Du kan justere støyreduksjonsintensiteten ved å velge mellom **Høy**, **Normal** og **Lav**.
- **Langvaring NR**: Bruk dette til å redusere støy når du angir at kameraet skal bruke lang eksponering.

Forvrengningskorriger

Bruk dette alternativet til å korrigere forvrengning som kan oppstå fra objektiver.

Trykk på → → **Forvrengningskorriger**, og slå dette alternativet på eller av.

Fargerom

Bruk dette alternativet til å velge metoder for å representere farger. Digitale bildeenheter, som for eksempel digitalkameraer, skjermer og skrivere, har egne metoder for å representere farger. Disse kalles fargerom.

Trykk på → → **Fargerom**, og velg et alternativ.

- **S RGB**: sRGB (Standard RGB) er en internasjonal spesifikasjon som brukes til å definere fargerom, og ble opprettet av IEC (International Electrotechnical Commission). Den brukes ofte til å skape farger på dataskjermer og er også standard fargerom for Exif. sRGB er anbefalt for vanlige bilder samt for bilder som du ønsker å publisere på Internett.

- **Adobe RGB**: Adobe RGB brukes ved kommersiell trykking og har et bredere fargeområde enn sRGB. Dette bredere fargeområdet gjør det enklere å redigere bilder på en datamaskin. Vær oppmerksom på at individuelle programmer generelt er kompatible med et begrenset antall fargerom.

Regelen for oppretting av filnavn varierer i henhold til valgt alternativ for fargerom.

- sRGB-filer: ÅÅÅÅMMDD_ttmmss.jpg. For eksempel vil filnavnet til et bilde som ble tatt den 2. januar 2013 kl. 15.30.45, være 20130102_153045.jpg. Filnavn for kontinuerlig-, serie- eller bracketing-bilder vil være ÅÅÅÅMMDD_ttmmss_x.jpg. For det forrige eksempelet vil filnavnet være 20130102_153045_1.jpg.
- Adobe RGB-filer: ÅÅÅÅMMDD_ttmmss_A.jpg. Filnavn for kontinuerlig-, serie- eller bracketing-bilder vil være ÅÅÅÅMMDD_ttmmss_Ax.jpg.

Dynamisk område

Bruk dette alternativet til å korrigere tap av lyse detaljer som kan oppstå som følge av skyggeforskjeller i et bilde.

Trykk på → → **Dynamisk område**, og velg et alternativ.

- **Av**: Bruk dette for å slå av dette alternativet.
- **Smartområde+**: Bruk dette til å korrigere tap av lyse detaljer.
- **HDR (Høydynamisk område)**: Bruk dette til å ta tre bilder med ulik eksponeringsverdi og kombinere dem til ett enkelt bilde. Bildet som tas i opprinnelig eksponeringsverdi lagres også.

Overeksponeringsveiledning

Bruk dette alternativet til å angi at kameraet skal indikere overeksponerte områder på forhåndsvisningsskjermen.

Trykk på → → **Overeksponeringsveil.**, og slå dette alternativet på eller av.

Videoopptaksalternativer

Trykk på → , og konfigurer innstillingene for videoopptak.

- **Filmstørrelse**: Velg en oppløsning for videoer. Bruk høyere oppløsning for bedre kvalitet. Videoer med høyere oppløsning tar opp mer minneplass.
- **Kvalitet**: Angi kvalitetsnivået for videoer. Høyere bildekvalitet krever større lagringsplass.
- **Flerbevegelse**: Angi avspillingshastigheten av videoer.

Hvis du velger et annet alternativ enn **x1**, kan det hende at lyden ikke vil tas opp.

- **Tale**: Angi at kameraet skal ta opp lyd sammen med videoer.
- **Vindskåret**: Fjern noe omkringliggende støy i tillegg til vindstøy.
- **Utdataformat for video**: Angi et utgangssignal for video som er egnet for landet ditt. Du kan ta opp videoer med 60, 30 eller 24 bps i **NTSC** og med 50, 25 eller 24 bps i **PAL**.

Delealternativer

Del bilder etterhvert som de blir tatt ved å angi delealternativer. Trykk på → , og velg et alternativ.

- **Dele bilde**: Send et bilde direkte til en annen enhet via Wi-Fi Direct.

  - Du kan ikke bruke denne funksjonen hvis signaturalternativet er aktivert.
  - Hvis denne funksjonen er aktivert, kan du ikke angi at kvalitetsalternativet skal være **RAW** eller **RAW + JPEG**.

- **Vennebildedeling**: Angi at kameraet skal gjenkjenne ansiktet til en person som du har merket på et bilde, og sende bildet til den personen.
- **ChatON-bildedeling**: Send et bilde direkte til en annen enhet via ChatON.

Du kan ikke bruke denne funksjonen hvis signaturalternativet er aktivert.

- **Fjernsøker**: Still inn en enhet til å styre kameraet eksternt.

Kamerainnstillinger

Trykk på ⚙ → ⚙, og konfigurer kamerainnstillingene.

- **Brukertype**: Velg brukstypen for enten grunnleggende bruk eller ekspertbruk.
- **AF-lyd**: Juster autofokuslyden.
- **Pip**: Aktiver eller deaktiver pipelyder.
- **Beskrivelse**: Beskrivelse av visningsmodus.
- **Hjelpelinjer**: Vis en veiledning som hjelper deg med å komponere en scene.
- **Skjerm auto. av**: Angi hvor lenge enheten skal vente før den slår av skjermens bakgrunnslys.
- **Gjennomgang**: Vis raskt bilder eller videoer som blir tatt.
- **Signatur**: Bruk dette til å legge til en signatur i bildet.

Du kan ikke bruke denne funksjonen hvis **Dato-/tidsavtrykk** er aktivert.

- **Dato-/tidsavtrykk**: Bruk dette til å merke bildene med tid og dato.

- Du kan ikke bruke denne funksjonen hvis **Signatur**-innstillingen er aktivert.
- Filer i raw-format kan ikke merkes med tid og dato.

- **GPS-tagg**: Legg til GPS-informasjon (plassering og klokkeslett) og værinformasjon i filen. Aktiver denne funksjonen når du tar bilder for å opprette album i **Historiealbum**, eller bruk bildeforslagsfunksjonen.

- For å forbedre GPS-signalene bør du unngå å fotografere på steder der signalet kan bli forstyrret, som for eksempel mellom bygninger eller i lavtliggende områder, eller ved dårlig vær.
- Posisjonen din kan vises på bildene dine når du laster dem opp på Internett. Hvis du vil unngå dette, deaktiverer du innstillingen for GPS-tagg.

- **Talekontroll**: Aktiver eller deaktiver stemmegjenkjenningen for å ta bilder eller videoer.
- **Kontekstuelt filnavn**: Still inn kameraet til å legge til kontekstuelle tagger, slik som stedsinformasjon, til filnavn.

- Bruk denne funksjonen ved å aktivere innstillingen for GPS-tagg.
- Kontekstuell informasjon vises på det språket som ble brukt av enheten da filene ble opprettet.

- **AF-lampe**: Bruk dette hvis du vil aktivere AF-hjelpelys ved dårlig belysning.
- **Oppstartsmodus**: Velg standard kameramodus som skal startes når enheten slås på.
- **Anropskontroll**: Du kan stille inn funksjonene til kommandovelgeren første gang som du trykker eller dreier på den, fra forhåndsvisningsskjermbildet i ekspertmodus.
  - **Alternativ 1**: Åpne modusvalgskjermbildet ved å dreie eller trykke på kommandovelgeren.
  - **Alternativ 2**: Åpne modusvalgskjermbildet ved å dreie på kommandovelgeren. Bla gjennom hovedalternativene for fotografering ved å trykke gjentatte ganger på kommandovelgeren.
  - **Alternativ 3**: Bla gjennom hovedalternativene for fotografering ved å trykke gjentatte ganger på kommandovelgeren. Juster alternativet ved å dreie på kommandovelgeren.

I automatisk eller smart modus kan du bare endre modus ved å bruke kommandovelgeren.

- **Lagring**: Velg minneplassering for lagring.
- **Vis valgt**: Bruk dette til å angi at nærhets-/lyssensoren automatisk skal bytte mellom skjermen og den elektroniske kamerasøkeren, eller at skjermen alltid skal brukes.
- **Horisontal kalibrering**: Kalibrer nivåmåleren. Hvis nivåmåleren ikke er horisontal, må du plassere kameraet på en horisontal overflate og deretter følge instruksjonene på skjermen.

- Du kan ikke kalibrere nivåmåleren i stående visning.
- Kameraet må være rett (ikke vinklet oppover eller nedover) for å fullføre kalibreringen.

- **Sensorrengjøring**: Bruk dette til å fjerne støv fra bildesensoren.
- **Fastvare for linse**: Oppdater fastvaren til objektivet.

Før du oppdaterer fastvaren til objektivet, må du laste ned fastvarefilen til rotmappen i det interne minnet eller til et minnekort, åpne startskjermbildet og deretter starte kameraprogrammet.

- **Nullstill**: Tilbakestill kamerainnstillingene.

Media

Galleri

Bruk dette programmet til å se på bilder og videoer.

Trykk på **Galleri** på programskjermbildet.

- Avhengig av programvaren på enheten er det enkelte filformater som ikke støttes.
- Det kan hende at enkelte filer ikke spilles av ordentlig, avhengig av kodemetoden som brukes.

Vise bilder

Når du starter **Galleri**, vises tilgjengelige mapper. Når et annet program, som for eksempel **E-post**, lagrer et bilde, opprettes **Download**-mappen automatisk, og bildet legges til i denne mappen. På samme måte vil et bilde som du tar av skjermen, automatisk opprette **Screenshots**-mappen. Velg en mappe for å åpne den.

Bildene i en mappe vises etter opprettelsesdato. Velg et bilde for å vise det i fullskjermmodus.

Bla til venstre eller høyre for å vise neste eller forrige bilde.

Kontinuerlige bilder og seriebilder vises som en gruppe i miniatyrbildevisningen. Trykk på miniatyrbildet for å se de individuelle bildene.

Zoome ut og inn

Bruk én av følgende metoder for å zoome i et bilde:

- Trykk raskt to ganger hvor som helst på bildet for å zoome inn.
- Spre to fingre fra hverandre for å zoome inn. Klyp dem sammen for å zoome ut og trykk raskt to ganger for å gå tilbake.

Vise bilder ved hjelp av bevegelsesfunksjonen

Trykk på og hold et punkt på skjermen når et bilde er zoomet inn, og skyv deretter enheten i en hvilken som helst retning for å bla gjennom bildet.

På programskjermbildet trykker du på **Innstillinger** → **Min enhet** → **Bevegelser og gester** → **Bevegelse**, skyver **Bevegelse**-bryteren mot høyre og slår deretter på bryteren for **Navigere i et bilde**.

Hvis du vil slutte å bruke bevegelsesfunksjonen, slår du av bryteren for funksjonen.

Spille av videoer

Videofiler vises med -ikonet i forhåndsvisningen. Velg en video for å se på den, og trykk på .

Redigere bilder

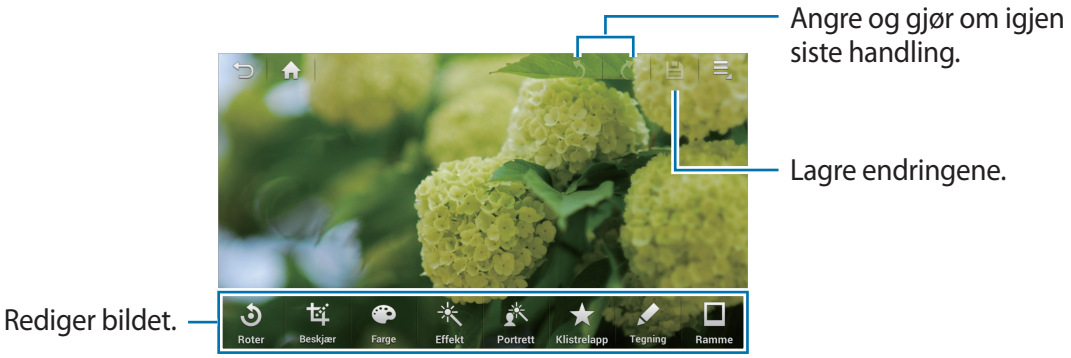
Når du viser et bilde, kan du trykke på , og bruke følgende funksjoner:

- **Rediger**: Start bildebehandlingsprogrammet for å redigere bildet.
- **Detaljer**: Vis bildedetaljer.
- **Bildefremvisning**: Start en bildefremvisning med bildene i den gjeldende mappen.
- **Favoritt**: Legg til bildet i favoritter.
- **Bilderamme**: Bruk denne funksjonen for å legge til en ramme og et notat til et bilde. Det redigerte bildet blir lagret i **Photo frame**-mappen.
- **Bildemerknad**: Bruk denne funksjonen for å skrive en merknad på baksiden av bildet. Trykk på for å redigere merknaden.
- **Signatur**: Legg til en signatur i bildet. Signaturer lagres i mappen **My Signature**.
- **Kopier til utklippstavle**: Kopier til utklippstavlen.
- **Roter mot klokken**: Roter mot venstre.
- **Roter med klokken**: Roter mot høyre.
- **Beskjær**: Endre størrelsen på den blå rammen for å beskjære og lagre bildet i den.
- **Vennebildedeling**: Send bildet til en person som har ansiktet sitt merket i bildet.
- **Skriv ut**: Skriv ut bildet via en USB- eller Wi-Fi-tilkobling. Enheten er bare kompatibel med enkelte Samsung-skrivere.

- **Endre navn**: Gi filen et nytt navn.
- **Bruk som**: Angi at bildet skal brukes som bakgrunns- eller et kontaktbilde.
- **Innstillinger**: Endre Galleri-innstillingene.

Bilderedigering

Når du viser et bilde, kan du trykke på → **Rediger**.



Du kan velge et område som du vil redigere ved å trykke på og holde skjermen og deretter trykke på **Valgmodus**.

Rotere bilder

Trykk på **Roter**, velg et alternativ nederst på skjermen og trykk deretter på .

Beskjære bilder

Trykk på **Beskjær**, velg et alternativ nederst på skjermen, roter eller endre størrelse på rammen ved å dra i punktene på rammen og trykk deretter på .

Endre farger

Trykk på **Farge**, velg en fargeeffekt nederst på skjermen, skyv om nødvendig glidebryteren mot venstre eller høyre og trykk deretter på .

Bruke filtereffekter

Trykk på **Effekt**, velg en filtereffekt nederst på skjermen, skyv om nødvendig glidebryteren mot venstre eller høyre og trykk deretter på .

Justere et portrettbilde

Trykk på **Portrett**, velg en portretteffekt nederst på skjermen, skyv om nødvendig glidebryteren mot venstre eller høyre og trykk deretter på .

Plassere merker på bilder

Trykk på **Klistrelapp**, velg en merketype nederst på skjermen, velg et merke og trykk deretter på .

Tegne på bilder

Trykk på **Tegning**, tegn på bildet og trykk deretter på .

Du kan endre penninnstillinger ved å trykke på **Penn**.

Du kan slette tegningene ved å trykke på **Viskelær**. Du kan endre størrelse på viskelæret ved å trykke på **Viskelær** på nytt.

Ramme inn bilder

Trykk på **Ramme**, velg en ramme nederst på skjermen og trykk deretter på .

Favorittbilder

Mens du ser på et bilde, kan du trykke på → **Favoritt** for å legge til bildet på favorittlisten.

Lage bildemontasjer

Trykk på → **Velg element** i en mappe, velg to til fire bilder ved å merke av, og trykk deretter på → **Opprett fotomontasje**. Velg en stil nederst på skjermen, og trykk deretter på **Lagre**.

Du legger til bilder ved å trykke på → **Legg til bilde**.

Trykk på hvis du vil slette bilder.

Du kan bytte delingstype ved å trykke på .

Slette bilder

Bruk én av følgende metoder:

- I en mappe trykker du på → **Velg element**, merker av for bildene, og trykker deretter på .
- Når du viser et bilde, kan du trykke på .

Dele bilder

Bruk én av følgende metoder:

- I en mappe trykker du på → **Velg element**, merker av for bildene, og trykker deretter på for å sende dem til andre.
- Når du viser et bilde, kan du trykke på for å sende det til andre.

Angi som bakgrunnsbilde

Når du ser på et bilde kan du trykke på → **Bruk som** for å bruke bildet som et bakgrunnsbilde eller tilordne det til en kontakt.

Ansiktsmerking

Når du viser et bilde, kan du trykke på → **Innstillinger** og deretter merke av for **Ansiktsmerking**. En gul ramme vises rundt det gjenkjente ansiktet i et bilde. Trykk på ansiktet, trykk på **Legg til navn**, og velg eller legg deretter til en kontakt.

Når ansiktsmerket vises på et bilde, kan du trykke på ansiktsmerket og bruke tilgjengelige alternativer, slik som å sende meldinger.

Ansiktsgjenkjenning kan mislykkes avhengig av ansiktsvinkel, ansiktsstørrelse, hudfarge, ansiktsuttrykk, lysforhold, eller tilbehør som personen har på seg.

Organisere med mapper

Opprett en mappe for å organisere bilder eller videoer som er lagret på enheten. Du kan kopiere eller flytte filer fra én mappe til en annen.

Opprett en ny mappe ved å trykke på . Angi et mappenavn ved å trykke på **OK**, og merk deretter av bilder eller videoer. Trykk på og hold et valgt bilde eller en video, dra elementet til den nye mappen og trykk deretter på . Trykk på **Kopier** for å kopiere eller **Flytt** for å flytte.

Video

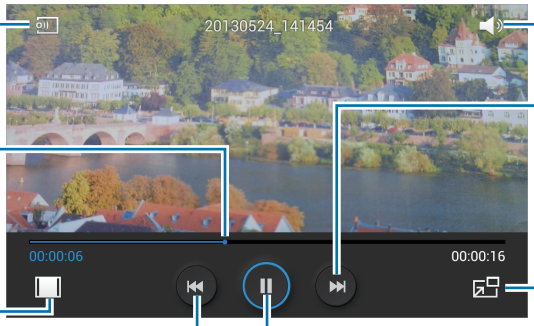
Bruk dette programmet til å spille av videofiler.

Trykk på **Video** på programskjermbildet.

- Avhengig av enhetens programvare er det enkelte filformater som ikke støttes.
- Det kan hende at enkelte filer ikke spilles av ordentlig, avhengig av kodemetoden som brukes.

Spille av videoer

Velg en video som skal spilles av.



Søk etter DLNA-aktiverte enheter.

Gå fremover eller bakover ved å dra i linjen.

Endre skjermforhold.

Start videoen som spilles av på nytt eller gå tilbake til forrige video. Trykk på og hold for å spole raskt bakover.

Juster volumet.

Gå til neste video. Trykk på og hold for å spole raskt forover.

Reduser størrelsen på videoskjermen.

Sett avspillingen på pause og gjenoppta avspillingen igjen.

Slette videoer

Trykk på → **Slett**, merk av for de ønskede videoene, og trykk deretter på **Slett**.

Dele videoer

Trykk på → **Del via**, merk av for de ønskede videoene, trykk på **Utf.** og velg deretter en delingsmetode.

Bruke popup-videospilleren

Bruk denne funksjonen for å starte andre programmer uten å lukke videospilleren. Mens du ser på videoer kan du trykke du på for å bruke popup-spilleren.

Spre to fingre fra hverandre på skjermen for å forstørre spilleren eller klyp dem sammen for å forminske den. Dra spilleren til en annen plassering for å flytte den.

Musikk

Bruk dette programmet til å lytte til musikk.

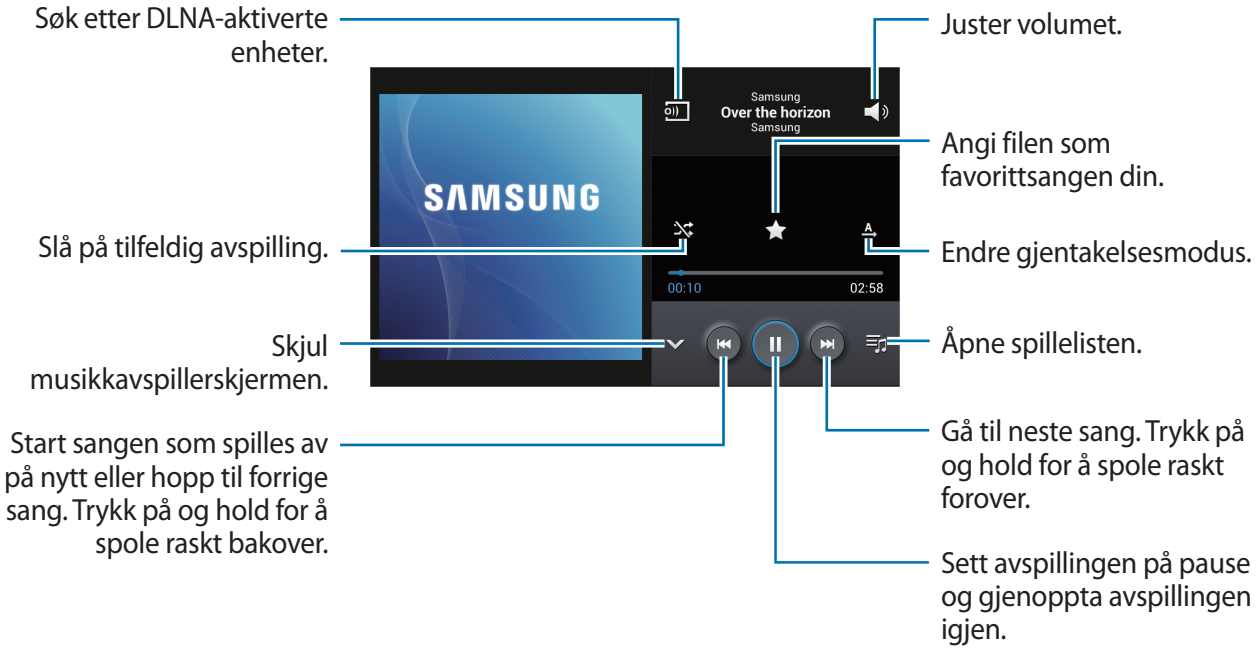
Trykk på **Musikk** på programskjermbildet.

- Avhengig av enhetens programvare er det enkelte filformater som ikke støttes.
- Det kan hende at enkelte filer ikke spilles av ordentlig, avhengig av kodemetoden som brukes.

Spille av musikk

Velg en musikkategori, og velg deretter en sang som du vil spille av.

Trykk på album-bildet på bunnen av skjermen for å åpne musikkavspillerskjermen.



Du kan lytte til sanger med samme volumnivå ved å trykke på → **Innstillinger** → **Smartvolum**.

Når **Smartvolum** er aktivert, kan volumet ende opp høyere enn enhetens volumnivå. Vær forsiktig så du ikke utsetter deg selv for lenge for høye lyder for å unngå hørselskader.

Opprette spillelister

Opprett et eget utvalg av sanger.

Trykk på **Spillelister** og trykk deretter på → **Opprett spilleliste**. Angi en tittel og trykk på **OK**. Trykk på **Legg til musikk**, velg ønskede sanger, og trykk deretter på **OK**.

Du kan legge til sangen som spilles av for øyeblikket i en spilleliste, ved å trykke på → **Legg til i spilleliste**.

Spille musikk etter stemning

Spill musikk som er gruppert etter stemning. Spillelisten opprettes automatisk av enheten. Når en ny sang er lagt til, trykker du på **Musikk-firkant** → → **Biblioteksoppdatering**.

Trykk på **Musikk-firkant** og velg et stemningselement. Du kan velge flere celler ved å dra fingeren din.

YouTube

Bruk dette programmet til å se på videoer fra YouTube-webområdet.

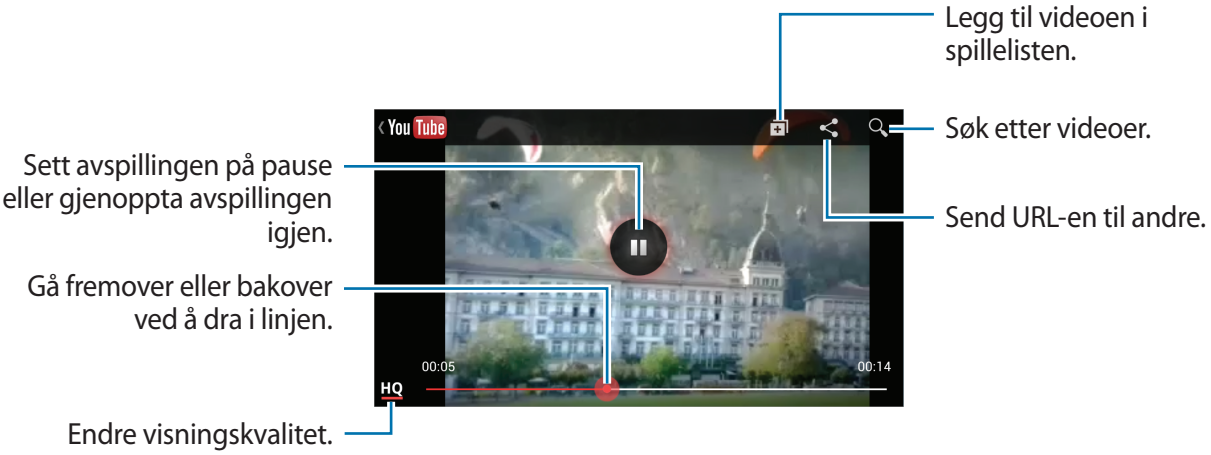
Trykk på **YouTube** på programskjermbildet.

Dette programmet kan være utilgjengelig, avhengig av område eller tjenesteleverandør.

Se på videoer

Trykk på , og angi deretter et nøkkelord. Velg ett av de returnerte søkeresultatene for å se en video.

Roter enheten til liggende stilling for fullskjermvisning.



Dele videoer

Velg videoen som du ønsker å dele ved å trykke på , og velg deretter en delingsmetode.

Laste opp videoer

Velg kontoen din ved å trykke på , velg en video, angi videoinformasjon, og trykk deretter på **LAST OPP**.

Bildeforslag

Bruk dette programmet til å vise bilder som er tatt av andre brukere på interessepunkter i nærheten av deg.

Trykk på **Bildeforslag** på programskjermbildet.

Vise bilder

Basert på din nåværende posisjon, foreslår enheten bilder av nærliggende steder på et kart. Søk etter et sted og trykk på et miniatyrbilde for fullskjermvisning.

Ved visning av et bilde, trykker du på → **Legg til i favoritter/steder**, legg bildet eller stedet til i favorittlisten, og slå på varselinnstillingen. Du vil varsles når du besøker stedet på bildet.

Bruke bilder som en fotograferingsveiledning

Du kan bruke foreslåtte bilder som veiledning for å ta bilder av samme eller lignende steder.

Når du ser på et bilde, trykker du på . Kameraprogrammet starter og viser bildet. Bruk fotograferingsvinkelen og komposisjonen i bildet som en veiledning for å ta ditt eget bilde.

Kommunikasjon

Kontakter

Bruk dette programmet til å administrere kontakter, inkludert telefonnumre, e-postadresser og annet.

Trykk på **Kontakter** på programskjermbildet.

Behandle kontakter

Administrere kontakter

Trykk på og angi kontaktinformasjon.

- : Legg til et bilde.
- / : Legg til eller slett et kontaktfelt.

Redigere en kontakt

Velg kontakten som du vil redigere, og trykk deretter på .

Slette en kontakt

Trykk på → **Slett**.

Søke etter kontakter

Bruk én av følgende søkemetoder:

- Bla opp eller ned i kontaktlisten.
- Bruk indeksen til høyre for kontaktlisten for rask blaing ved å dra fingeren langs den.
- Trykk på søkefeltet øverst på kontaktlisten og angi søkekriteriene.

Når du har valgt en kontakt, kan du utføre én av følgende handlinger:

- : Legg til i favorittkontakter.
- : Skriv en melding.
- : Skriv en e-post.

Vise kontakter

Som standard viser enheten alle lagrede kontakter på enheten, SIM-kortet eller USIM-kortet, eller en annen konto.

Trykk på → **Kontakter som skal vises**, og velg deretter en plassering kontaktene er lagret på.

Flytte kontakter

Flytte kontakter til Google

Trykk på → **Slå sammen kontoer** → **Slå sammen med Google**.

Kontakter som er flyttet til Google-kontakter, vises med i kontaktlisten.

Flytte kontakter til Samsung

Trykk på → **Slå sammen kontoer** → **Slå sammen med Samsung-konto**.

Kontakter som er flyttet til Samsung-kontakter, vises med i kontaktlisten.

Importere og eksportere kontakter

Importere kontakter

Trykk på → **Importer/Eksporter** → **Importer fra SIM-kort**, **Importer fra SD-kort** eller **Importer fra USB-minne**.

Eksportere kontakter

Trykk på → **Importer/Eksporter** → **Eksporter til SIM-kort**, **Eksporter til SD-kort** eller **Eksporter til USB-minne**.

Dele kontakter

Trykk på → **Del visittkort via**, velg kontakter, trykk på **Utført**, og velg deretter en delingsmetode.

Favorittkontakter

Trykk på , og utfør én av følgende handlinger:

- **Søk**: Søk etter kontakter.
- **Legg til i favoritter**: Legg til kontakter i favoritter.
- **Ta bort fra favoritter**: Fjern kontakter fra favoritter.
- **Rutenettvisning** / **Listevisning**: Vis kontakter i rutenett- eller listeform.

Kontaktgrupper

Legge kontakter til i en gruppe

Velg en gruppe og trykk deretter på . Velg kontaktene som du vil legge til og trykk deretter på **Utført**.

Administrere grupper

Trykk på , og utfør én av følgende handlinger:

- **Opprett**: Opprett en ny gruppe.
- **Søk**: Søk etter kontakter.
- **Endre rekkefølge**: Trykk på og hold ved siden av gruppenavnet, dra det opp eller ned til en ny posisjon, og trykk deretter på **Utført**.
- **Slett grupper**: Velg grupper som du har lagt til, og trykk deretter på **Slett**. Standardgrupper kan ikke slettes.

Sende en melding eller e-post til medlemmer av en gruppe

Velg en gruppe, trykk på → **Send melding** eller **Send e-post**, velg medlemmer og trykk deretter på **Utført**.

Visittkort

Opprett et visittkort og send det til andre personer.

Trykk på **Konfigurer profil**, angi detaljer, slik som telefonnummer, e-postadresse og postadresse, og trykk deretter på **Lagre**. Hvis brukerinformasjon har blitt lagret da du konfigurerte enheten, velger du visittkort under **MEG**, og trykker deretter på for å redigere.

Trykk på → **Del visittkort via**, og velg deretter en delingsmetode.

Meldinger

Bruk dette programmet til å sende tekstmeldinger (SMS) eller multimediemeldinger (MMS).

Trykk på **Meldinger** på programskjermbildet.

Det kan påløpe ekstrakostnader for sending eller mottak av meldinger når du befinner deg utenfor hjemmenettverket ditt. Kontakt din tjenesteleverandør for mer informasjon.

Sende meldinger

Trykk på **Opprett**, legg til mottakere, skriv inn en melding og trykk deretter på .

Bruk følgende metoder for å legge til mottakere:

- Angi et telefonnummer.
- Trykk på , velg kontakter, og trykk deretter på **Utført**.

Bruk følgende metoder for å opprette en multimediamelding:

- Trykk på , og legg ved bilder, videoer, kontakter, notater, hendelser, og annet.
- Trykk på → **Legg til emne** for å angi et emne.

Sende planlagte meldinger

Trykk på → **Tidsplanlegging** mens du skriver en melding. Angi et tidspunkt og en dato, og trykk deretter på **OK**. Enheten sender meldingen på angitt dato og tidspunkt.

- Hvis enheten er slått av eller ikke koblet til nettverket på det planlagte tidspunktet, eller hvis nettverket er ustabilt, blir ikke meldingen sendt.
- Denne funksjonen er basert på tid og dato som er angitt på enheten. Tid og dato kan være uriktig hvis du beveger deg mellom ulike tidssoner og nettverket ikke oppdaterer denne informasjonen.

Oversette og sende meldinger

Bruk oversetterfunksjonen når du skriver en melding ved å trykke på → **Oversett**, skyv **Oversett**-bryteren til høyre, angi et språkpar, og trykk deretter på **OK**.

Trykk på for å oversette meldingen, og trykk deretter på **Utført**. Den oversatte meldingen vil erstatte meldingen på kildespråket.

Vise innkommende meldinger

Meldingene blir gruppert i meldingstråder etter kontakt.

Velg en kontakt for å vise meldingene fra denne personen.

E-post

Bruk dette programmet til å sende eller vise e-postmeldinger.

Trykk på **E-post** på programskjermbildet.

Konfigurere e-postkontoer

Konfigurer en e-postkonto når du åpner **E-post** for første gang.

Skriv inn e-postadresse og -passord. Trykk på **Neste** for en privat e-postkonto, slik som Google Mail, eller trykk på **Manuelt oppsett** for en e-postkonto for bedrifter. Deretter følger du instruksjonene på skjermen for å fullføre konfigurasjonen.

Legg til en annen e-postkonto ved å trykke på → **Innstillinger** → **Legg til konto**.

Sende meldinger

Trykk på e-postkontoen som du vil bruke, og trykk deretter på øverst på skjermen. Angi mottakere, emne, og melding, og trykk deretter på .

Trykk på for å legge til en kontakt fra kontaktlisten.

Trykk på for å legge ved bilder, videoer, kontakter, notater, hendelser, og annet.

Trykk på for å sette inn bilder, hendelser, kontakter, plasseringsinformasjon og annet i meldingen.

Sende planlagte meldinger

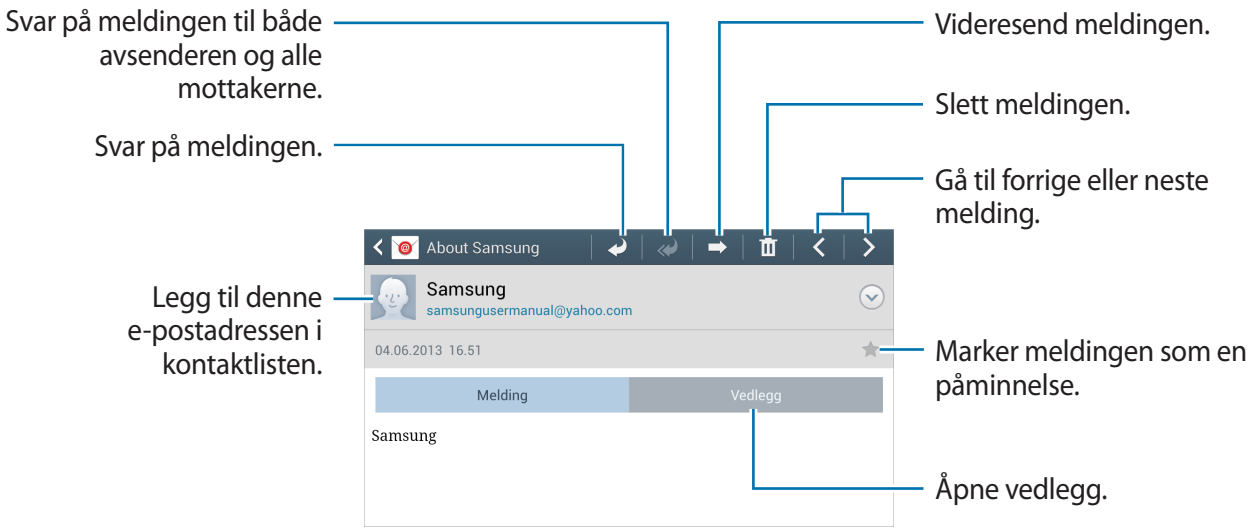
Trykk på → **Planlegg sending** mens du skriver en melding. Merk av for **Planlegg sending**, angi et tidspunkt og en dato, og trykk deretter på **Utført**. Enheten sender meldingen på angitt dato og tidspunkt.

- Hvis enheten er slått av eller ikke koblet til nettverket på det planlagte tidspunktet, eller hvis nettverket er ustabilt, blir ikke meldingen sendt.
- Denne funksjonen er basert på tid og dato som er angitt på enheten. Tid og dato kan være uriktig hvis du beveger deg mellom ulike tidssoner og nettverket ikke oppdaterer denne informasjonen.

Lese meldinger

Velg en e-postkonto som du vil bruke, og nye meldinger blir lastet ned. Du kan også hente nye meldinger manuelt ved å trykke på .

Trykk på en melding for å lese den.



Trykk på vedleggsfanen for å åpne vedlegg, og trykk deretter på **Lagre** for å lagre det.

Google Mail

Bruk dette programmet for å få rask tilgang til Google Mail-tjenesten.

Trykk på **Google Mail** på programskjermbildet.

- Dette programmet kan være utilgjengelig, avhengig av område eller tjenesteleverandør.
- Dette programmet kan være merket på en annen måte, avhengig av område eller tjenesteleverandør.

Sende meldinger

Trykk på i en hvilken som helst e-postmappe, for å angi mottakere, et emne, og en melding, og trykk deretter på **SEND**.

Trykk på → **Legg ved bilde** for å legge ved bilder.

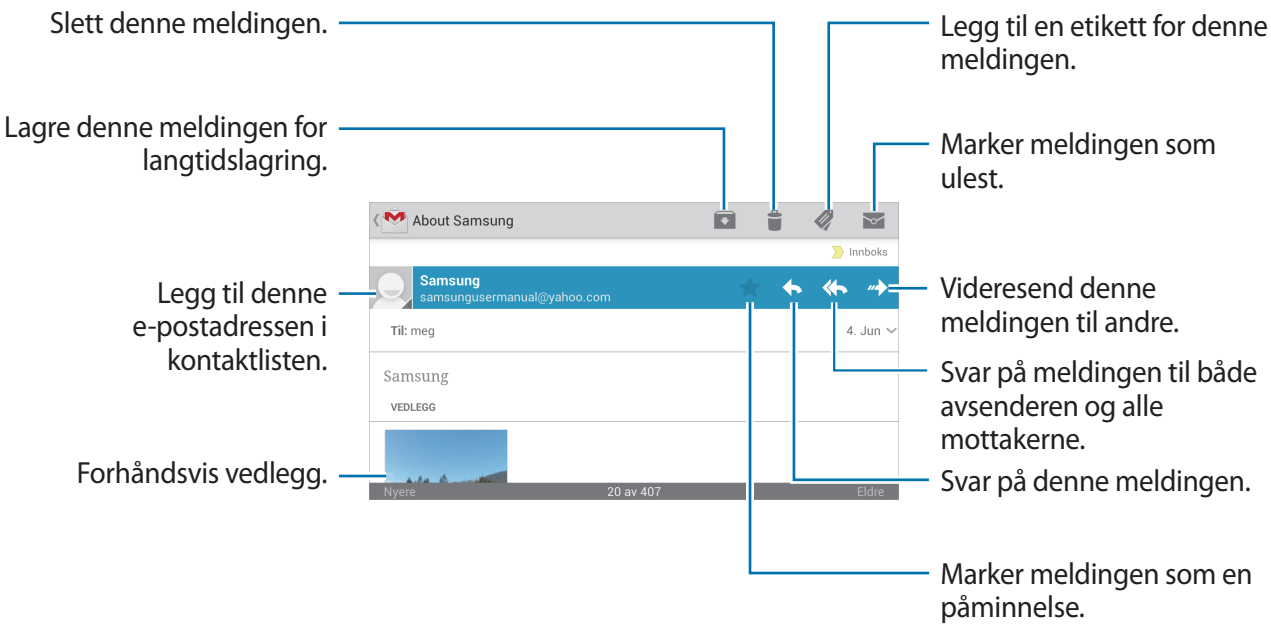
Trykk på → **Legg ved video** for å legge ved videoklipp.

Trykk på → **Legg til kopi/blindkopi** for å legge til flere mottakere.

Trykk på → **Lagre utkast** for å lagre meldingen for å kunne sende den senere.

Trykk på → **Forkast** for å begynne på nytt.

Lese meldinger



Etiketter

Google Mail bruker etiketter i stedet for mapper. Når Google Mail blir startet, vises meldingene som har etiketten Innboks.

Trykk på for å vise meldingene som er merket med andre etiketter.

Legg en etikett til en melding ved å velge meldingen, trykke på , og velg deretter etiketten som skal tildeles.

Google Talk

Bruk dette programmet til å chatte med andre.

Trykk på **Google Talk** på programskjermbildet.

Dette programmet kan være utilgjengelig, avhengig av område eller tjenesteleverandør.

Velg en venn fra vennelisten eller skriv inn et nøkkelord som du vil søke etter, og velg en venn fra resultatene for å begynne å chatte.

Google+

Bruk dette programmet til å holde kontakten med personer via Googles sosiale nettverkstjeneste.

Trykk på **Google+** på programskjermbildet.

Dette programmet kan være utilgjengelig, avhengig av område eller tjenesteleverandør.

Trykk på **Alle kretser** for å endre kategorien, og bla deretter opp eller ned for å vise innlegg fra kretsene dine.

Trykk på for å bruke andre funksjoner for sosiale nettverk.

Snakkeboble

Bruk dette programmet til å chatte med andre via direktemeldingstjenesten i Google+.

Trykk på **Snakkeboble** på programskjermbildet.

Dette programmet kan være utilgjengelig, avhengig av område eller tjenesteleverandør.

Velg en venn fra vennelisten, skriv inn en melding i feltet nederst på skjermen, og trykk deretter på ➤.

ChatON

Bruk dette programmet til å kommunisere med andre enheter.

Trykk på **ChatON** på programskjermbildet.

Dette programmet kan være utilgjengelig, avhengig av område eller tjenesteleverandør.

Opprett en venneliste ved å oppgi telefonnumre eller e-postadresser til Samsung-kontoer, eller ved å velge venner fra forslagslisten. Du kan eventuelt trykke på **Kontaktsynkronisering** hvis du vil synkronisere kontakter fra enheten manuelt.

Trykk på **Chat-økter** → **Start chat**, og velg en venn for å begynne å chatte.

Funksjonen for videochatting aktiveres i opptil 15 minutter av gangen. Etter 15 minutter vil enheten slå av funksjonen for videochatting for å sikre optimal ytelse.

Web og nettverk

Internett

Bruk dette programmet til å surfe på Internett.

Trykk på **Internett** på programskjermbildet.

Vise websider

Trykk på adressefeltet, skriv inn webadressen, og trykk deretter på **Gå til**.

Trykk på for å dele, lagre eller skrive ut den gjeldende websiden mens du ser på den.

Du kan bytte søkemotor ved å trykke på adressefeltet og deretter trykke på søkemotorikonet ved siden av webadressen.

Åpne en ny fane

Trykk på → **Nytt vindu**.

Gå til en annen webside ved å trykke på , bla opp eller ned, og trykke på siden for å velge den.

Bokmerker

Du legger til et bokmerke for den gjeldende websiden ved å trykke på → **Legg til bokmerke**.

Åpne en bokmerket webside ved å trykke på , og velg deretter én.

Historikk

Trykk på → **Logg** for å åpne en webside fra listen over nylig besøkte websider. Du kan tømme historikken ved å trykke på → **Tøm logg**.

Koblinger

Trykk på og hold en kobling på nettsiden for å åpne den i en ny fane, eller lagre eller kopiere den.

Du kan se lagrede koblinger ved bruke **Nedlastinger**. (s. 140)

Dele websider

Du kan dele en websideadresse med andre ved å trykke på → **Del via**.

Du kan dele en bit av en webside ved å trykke på og holde ønsket tekst og deretter trykke på **Del**.

Chrome

Bruk dette programmet til å søke etter informasjon og se på websider.

Trykk på **Chrome** på programskjermbildet.

Dette programmet kan være utilgjengelig, avhengig av område eller tjenesteleverandør.

Vise websider

Trykk på adressefeltet, og angi deretter en webadresse eller et søkeord.

Åpne en ny fane

Trykk på → **Ny fane**.

Gå til en annen webside ved å trykke på → en webside.

Søke på Internett med stemmen

Trykk på adressefeltet, trykk på , si et nøkkelord, og velg deretter ett av nøkkelordene som vises.

Synkronisere med andre enheter

Synkroniser åpne faner og bokmerker som du vil bruke med Chrome på en annen enhet når du er logget inn med samme Google-konto.

Vis åpne faner på andre enheter ved å trykke på → **Andre enheter**. Velg en webside som du vil åpne.

Vis bokmerker ved å trykke på ★.

Bluetooth

Bluetooth oppretter en direkte trådløs kobling mellom to enheter over korte avstander. Bruk Bluetooth for å utveksle data- eller mediefiler med andre enheter.

- Samsung er ikke ansvarlig for tap, sperring eller misbruk av data som er sendt eller mottatt via Bluetooth-funksjonen.
- Forsikre deg om at du alltid deler og mottar data fra enheter som du stoler på og som er ordentlig sikret. Hvis det er hindringer mellom enhetene, kan rekkevidden reduseres.
- Enkelte enheter kan være inkompatible med din enhet, særlig enheter som ikke er testet og godkjente av Bluetooth SIG.
- Ikke bruk Bluetooth-funksjonen til ulovlige formål (som for eksempel piratkopiering av filer eller ulovlig tapping av kommunikasjon for kommersielle formål).

  Samsung kan ikke holdes ansvarlig for konsekvensene ved ulovlig bruk av Bluetooth-funksjonen.

Du aktiverer Bluetooth ved å gå til programskjermbildet trykke på **Innstillinger** → **Tilkoblinger** → **Bluetooth**, og deretter skyve **Bluetooth**-bryteren til høyre.

Koble sammen med andre Bluetooth-enheter

På programskjermbildet trykker du på **Innstillinger** → **Tilkoblinger** → **Bluetooth** → **Søk**, og en liste over oppdagede enheter vises. Velg enheten som du ønsker å koble sammen med, og aksepter deretter den automatisk genererte koden på begge enhetene for å bekrefte tilkoblingen.

Sende og motta data

Mange programmer støtter dataoverføring via Bluetooth. Et eksempel er **Galleri**. Åpne **Galleri**, velg et bilde, trykk på → **Bluetooth**, og velg deretter en av de tilkoblede Bluetooth-enhetene. Deretter må godkjenningsforespørselen fra Bluetooth aksepteres på den andre enheten for å kunne motta bildet. Den overførte filen lagres i **Bluetooth**-mappen. Hvis du mottar en kontakt vil den automatisk legges til i kontaktlisten.

Screen Mirroring

Bruk denne funksjonen til å koble enheten til en stor skjerm via en AllShare Cast-dongle eller HomeSync, og deretter dele innholdet ditt med andre. Du kan også bruke denne funksjonen med andre enheter som støtter Wi-Fi Miracast-funksjonen.

- Denne funksjonen kan være utilgjengelig avhengig av område eller tjenesteleverandør.
- Miracast-aktiverte enheter som ikke støtter High-bandwidth Digital Content Protection (HDCP) er kanskje ikke kompatibel med denne funksjonen.
- Noen filer kan bufres under avspilling, avhengig av nettverkstilkoblingen.
- For å spare strøm bør denne funksjonen kobles fra når den ikke er i bruk.
- Hvis du spesifiserer en Wi-Fi-frekvens, kan det hende at AllShare Cast-dongle eller HomeSync ikke blir oppdaget eller koblet til.
- Hvis du ser på videoer eller spiller spill på en TV-skjerm, bør du velge riktig TV-modus for best mulig opplevelse.

På programskjermbildet trykker du på **Innstillinger** → **Tilkoblinger** → **Screen Mirroring**. Velg en enhet, åpne eller spill av en fil, og kontroller deretter skjermen med tastene på enheten din.

Group Play

Bruk dette programmet til å dele skjermbilde med flere enheter. Opprett eller bli med i en Group Play-økt, og del deretter bilder, dokumenter eller musikk.

Trykk på **Group Play** på programskjermbildet.

- Dette programmet kan være utilgjengelig, avhengig av område eller tjenesteleverandør.
- Du kan ikke bruke Internett samtidig som du bruker dette programmet.

Opprette en gruppe for Group Play

Trykk på **Opprett gruppe**, angi et passord, og bruk deretter følgende funksjoner:

- **Del musikk**: Velg musikkfiler som du vil dele. Du kan koble sammen to eller flere enheter og bruke dem til å oppnå en surroundlydeffekt.
- **Del bilder**: Velg bilder som du vil dele.
- **Del dokumenter**: Velg dokumenter som du vil dele.

Trykk på og skriv et notat eller tegn på skjermen. Alle deltakere kan se det som du lager.

Trykk på for å vise alle delte bilder i en mosaikk.

Trykk på eller for å velge flere bilder eller dokumenter.

Trykk på for å vise gruppedeltakerne.

Bli med på Group Play

Trykk på **Delta i gruppe**, velg en Group Play-økt å delta i, og angi deretter passordet for gruppen. Når du velger en mediekategori, vil innholdet som deles for øyeblikket, vises på enheten.

Program- og mediebutikker

Play Butikk

Bruk dette programmet til å kjøpe og laste ned programmer og spill som kan kjøres på enheten.

Trykk på **Play Butikk** på programskjermbildet.

Dette programmet kan være utilgjengelig, avhengig av område eller tjenesteleverandør.

Installere programmer

Søk i programmer etter kategori, eller trykk på for å søke med et nøkkelord.

Velg et program for å vise nærmere informasjon. Last ned programmet ved å trykke på **INSTALLER**. Hvis du må kjøpe programmet, trykker du på prisen og følger instruksjonene på skjermen for å fullføre kjøpsprosessen.

- Dersom det finnes tilgjengelig en ny versjon av et program som du har installert, vil et oppdateringsikon øverst på skjermen varsle deg om oppdateringen. Åpne varselspanelet og trykk på ikonet for å oppdatere programmet.
- Du installerer programmer som du har lastet ned fra andre kilder, ved å gå til programskjermbildet og trykke på **Innstillinger** → **Mer** → **Sikkerhet** → **Ukjente kilder**.

Avinstallere programmer

Avinstaller programmene som er kjøpt fra **Play Butikk**.

Trykk på → **Mine apper**, velg et program som skal slettes, i listen over installerte programmer, og trykk deretter på **AVINSTALLER**.

Samsung Apps

Bruk dette programmet til å kjøpe og laste ned spesiallagede Samsung-programmer. For mer informasjon, gå til *www.samsungapps.com*.

Trykk på **Samsung Apps** på programskjermbildet.

Dette programmet kan være utilgjengelig, avhengig av område eller tjenesteleverandør.

Installere programmer

Se på programmer etter kategori.

Søk etter et program ved å trykke på øverst på skjermen, og deretter trykke på et nøkkelord i søkefeltet.

Velg et program for å vise nærmere informasjon. Last ned programmet ved å trykke på **Gratis**. Hvis du må kjøpe programmet, trykker du på prisen og følger instruksjonene på skjermen for å fullføre kjøpsprosessen.

Dersom det finnes tilgjengelig en ny versjon av et program som du har installert, vil et oppdateringsikon øverst på skjermen varsle deg om oppdateringen. Åpne varselspanelet og trykk på ikonet for å oppdatere programmet.

Play Bøker

Bruk dette programmet til å lese og laste ned bokfiler.

Trykk på **Play Bøker** på programskjermbildet.

Dette programmet kan være utilgjengelig eller ha et annet navn, avhengig av område eller tjenesteleverandør.

Play Filmer

Bruk dette programmet til å se på, laste ned og leie filmer eller TV-programmer.

Trykk på **Play Filmer** på programskjermbildet.

Dette programmet kan være utilgjengelig eller ha et annet navn, avhengig av område eller tjenesteleverandør.

Play Musikk

Bruk dette programmet til å lytte til musikk fra enheten eller streame musikk fra Googles nettskytjeneste.

Trykk på **Play Musikk** på programskjermbildet.

Dette programmet kan være utilgjengelig eller ha et annet navn, avhengig av område eller tjenesteleverandør.

Play Blader

Bruk dette programmet til å lese og laste ned blader.

Trykk på **Play Blader** på programskjermbildet.

Dette programmet kan være utilgjengelig eller ha et annet navn, avhengig av område eller tjenesteleverandør.

Verktøy

S Memo

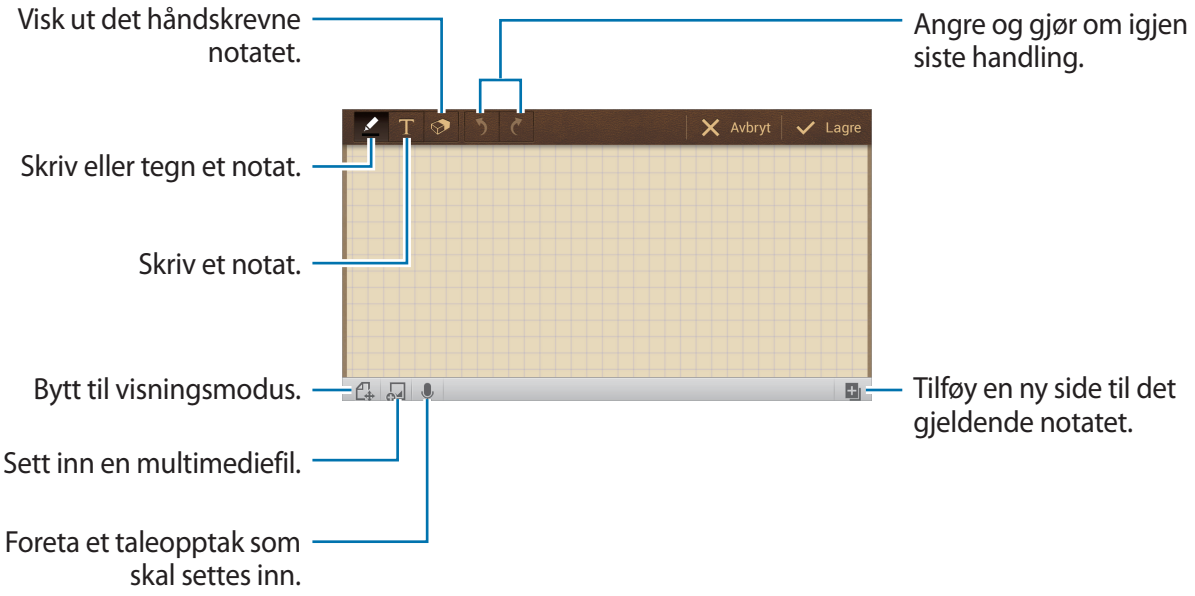
Bruk dette programmet til å opprette et notat med bilder og taleopptak.

Trykk på **S Memo** på programskjermbildet.

Skrive notater

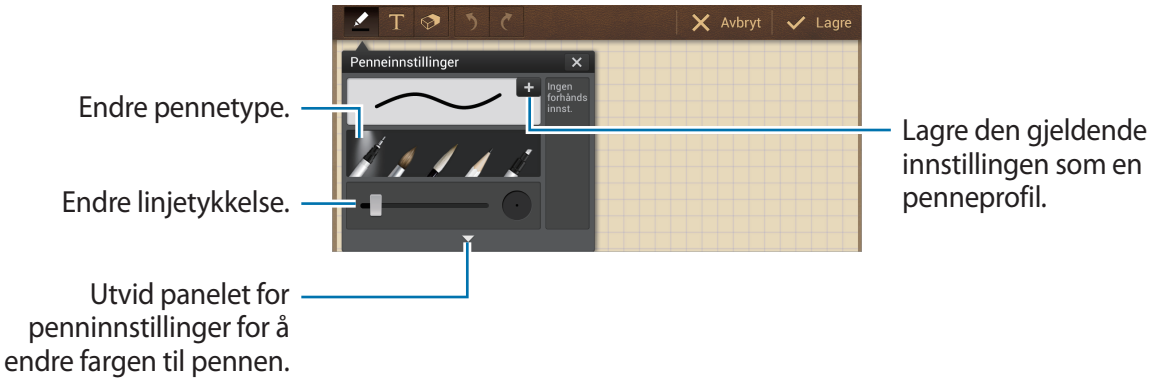
Du kan opprette notater med utvidet innhold ved å tegne skisser med fingeren eller legge til bilder eller talenotater.

Trykk på hvis du vil skrive eller tegne på skjermen, eller trykk på hvis du vil skrive inn tekst med tastaturet.



Når du skriver et notat, trykker du på én gang til for å endre pennetype, linjetykkelse eller pennefarge.

Når du visker ut det håndskrevne notatet, trykker du på igjen for å endre viskelærstørrelse og slette notatet.



Du endrer arkbakgrunnen ved å trykke på → **Endre bakgrunn**.

Du legger til tagger ved å trykke på → **Legg til tagg**.

Se gjennom notater

Se gjennom notatminiatyrbilder ved å bla opp eller ned.

Søk etter et notat ved å trykke på → **Søk**.

Slett notater ved å trykke på → **Slett**.

Du kan sortere notater etter dato, tittel, tagg eller annet ved å trykke på → **Sorter etter**.

Du kan endre visningsmodus ved å trykke på → **Listevisning**.

Du kan opprette et notat gjennom å importere en fil, ved å trykke på → **Importer**.

Du kan eksportere notater som et annet filformat ved å trykke på → **Eksporter**.

Du kan opprette en mappe ved å trykke på → **Opprett mappe**.

Du kan endre rekkefølgen på notater ved å trykke på → **Endre rekkefølge**.

Du kan flytte notater til en annen mappe ved å trykke på → **Flytt**.

Du kan kopiere notater ved å trykke på → **Kopier**.

Du kan endre S Memo-innstillingene ved å trykke på → **Innstillinger**.

Du kan sikkerhetskopiere eller gjenopprette notater til eller fra en lagringsplassering ved å trykke på → **Sikkerhetskopier og gjenopprett**.

Vise et notat

Trykk på miniatyrbildet for notatet for å åpne det.

Du kan slette notatet ved å trykke på → **Slett**.

Du kan sende notatet til andre ved å trykke på → **Del via**.

Du kan lagre notatet som en bilde- eller PDF-fil ved å trykke på → **Eksporter**.

Legg til notatet i din favorittliste ved å trykke på → **Legg til i Favoritter**.

Du kan lagre notatet som en hendelse ved å trykke på → **Opprett hendelse**.

Du kan bruke notatet som bakgrunnsbilde eller tilordne det til en kontakt ved å trykke på → **Bruk som**.

Du kan skrive ut notatet via en USB- eller Wi-Fi-tilkobling ved å trykke på → **Skriv ut**. Enheten er bare kompatibel med enkelte Samsung-skrivere.

Rediger notatet ved å trykke på .

Du kan spille av taleopptaket ved å trykke på .

S Planner

Bruk dette programmet til å håndtere hendelser og oppgaver.

Trykk på **S Planner** på programskjermbildet.

Opprette hendelser og oppgaver

Trykk på **Ny**, og bruk deretter én av følgende metoder:

- **Legg til hendelse**: Angi en hendelse med en valgfri innstilling for gjentagelse.
- **Legg til oppgave**: Angi en oppgave med en valgfri prioritetsinnstilling.
- **Legg til notat**: Opprett et håndskrevet notat som skal legges ved datoen.

Du kan legge til en hendelse eller oppgave raskere ved å trykke på en dato for å velge den og så trykke én gang til.

Angi en tittel og spesifiser hvilken kalender som du vil bruke eller synkronisere med. Trykk deretter på **Rediger hendelsesdet.** eller **Rediger oppgavedetaljer** for å legge til flere detaljer, som for eksempel hvor ofte hendelsene skal gjentas, når den skal ha en forhåndsvarsling, eller hvor den skal finne sted.

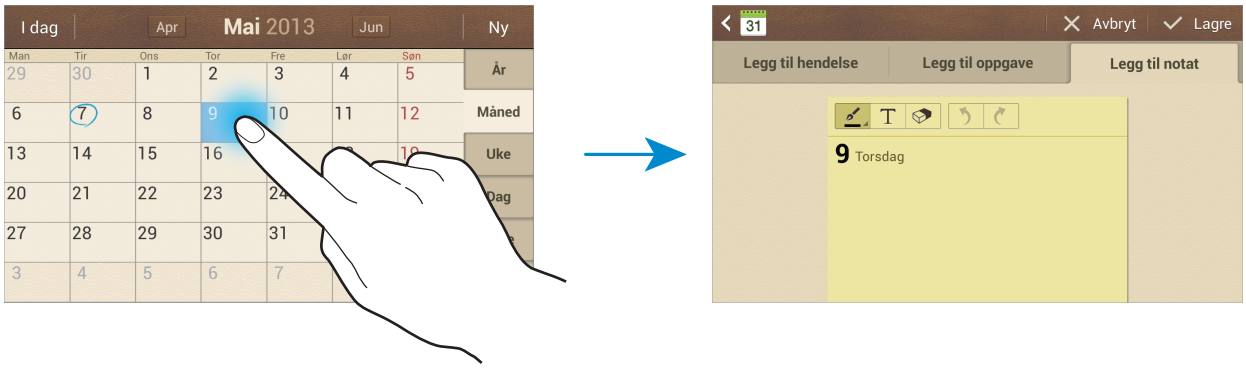
Legg ved et kart som viser hendelsens plassering. Angi plasseringen i **Sted**-feltet, trykk på ved siden av feltet, og finn den nøyaktige plasseringen ved å trykke på og holde kartet som vises.

Legg ved et notat fra S Memo. Trykk på **Notater**, og skriv deretter et nytt notat eller velg ett av de eksisterende notatene.

Legg ved et bilde. Trykk på **Bilder**, og ta deretter et bilde eller velg ett av de eksisterende bildene.

Legge ved notater til en dato

Trykk på og hold en dato for å velge den, og notatblokken vises.



Synkronisere med Google Kalender

På programskjermbildet trykker du på **Innstillinger** → **Kontoer** → **Google** under **Mine kontoer** → en Google-konto → **Synkroniser kalender**. Du kan synkronisere manuelt ved å gå til programskjermbildet og trykke på **S Planner** → → **Synkroniser**.

Vis synkroniserte hendelser eller oppgaver ved å trykke på → **Kalendere** → **Visning**, merke av for Google-kontoen, og deretter trykke på **Utført**.

Endre kalendertype

Velg én av de ulike kalendertypene, deriblant år, måned, uke og andre, på høyre side av skjermen. Du kan utføre en klypebevegelse for å endre kalendertype. Du kan for eksempel klype to fingre sammen for å endre fra månedlig til årlig kalender, og spre dem fra hverandre for å endre årlig kalender tilbake til månedlig kalender.

Søke etter hendelser

Trykk på → **Søk** og angi deretter et nøkkelord som du vil søke etter.

Vis dagens hendelser ved å trykke på **I dag** øverst på skjermen.

Slette hendelser

Velg en dato eller hendelse, og trykk deretter på → **Slett**.

Dele hendelser

Velg en hendelse, trykk på → **Del via** og velg deretter en delingsmetode.

Dropbox

Bruk dette programmet til å lagre filer og dele dem med andre via Dropbox-nettskylagringen. Når du lagrer filer i Dropbox-mappen, synkroniseres enheten automatisk med webserveren og andre datamaskiner som har installert Dropbox.

Trykk på **Dropbox** på programskjermbildet.

Dette programmet kan være utilgjengelig, avhengig av område eller tjenesteleverandør.

Når du kjører Dropbox for første gang, trykker du på **Start** for å aktivere den. Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre oppsettet.

Når Dropbox aktiveres vil foto og videoer som er tatt med enhetens kamera automatisk lastes opp til Dropbox. Vis opplastede bilder eller videoer ved å trykke på . Hvis du vil dele eller slette filer eller opprette album, kan du trykke på , og deretter velge filene.

Last opp filer til Dropbox ved å trykke på → → **Upload here** → **Photos or videos** eller **Other files**. Åpne filer i Dropbox ved å velge en fil.

Mens du viser bilder eller videoer, trykker du på for å legge de til favorittlisten. Åpne filer i favorittlisten ved å trykke på .

Nettsky

Bruk denne funksjonen til å synkronisere filer eller sikkerhetskopiere innstillinger og programdata med Samsung-kontoen din eller med Dropbox.

På programskjermbildet trykker du på **Innstillinger** → **Kontoer** → **Nettsky**.

Denne funksjonen kan være utilgjengelig avhengig av område eller tjenesteleverandør.

Synkronisere med Samsung-kontoen

Trykk på Samsung-kontoen din eller **Synkroniseringsinnstillinger** for å synkronisere filer.

Sikkerhetskopiere eller gjenopprette data

Trykk på **Sikkerhetskopiering** eller **Gjenopprett** for å sikkerhetskopiere eller gjenopprette data med Samsung-kontoen din.

Synkronisere med Dropbox

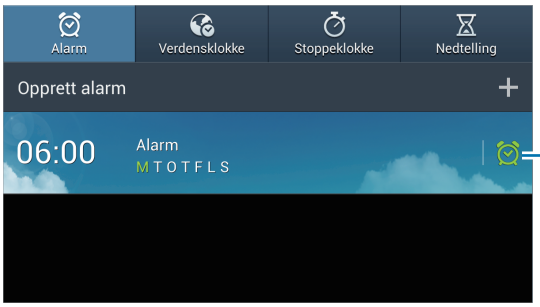
Trykk på **Koble til Dropbox-konto**, og oppgi deretter Dropbox-kontoen din. Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre oppsettet.

Når du har logget på, trykker du på **Allow**, og deretter vil enheten automatisk synkronisere filer med Dropbox når du gjør endringer.

Klokke

Bruk dette programmet til å stille inn alarmer, se hva klokken er på ulike steder i verden, måle varigheten til en hendelse eller stille inn en nedtelling.

Trykk på **Klokke** på programskjermbildet.



Alarm

Angi alarmer

Trykk på **Opprett alarm**, angi en alarmtid, velg hvilke dager som du vil at alarmen skal gjentas, og trykk deretter på **Lagre**.

- **Plasseringsalarm**: Oppgi en posisjon. Alarmen utløses kun når du befinner deg på denne plasseringen.
- **Utsett**: Angi et intervall og hvor mange ganger alarmen skal gjentas etter den forhåndsangitte tiden.
- **Smart alarm**: Angi et tidspunkt der alarmen skal starte før den forhåndsangitte tiden.

Stoppe alarmer

Skyv utenfor den store sirkelen for å stoppe en alarm. Skyv utenfor den store sirkelen for å gjenta alarmen etter en spesifisert tidslengde.

Slette alarmer

Trykk på og hold alarmen, og trykk deretter på **Slett**.

Verdensklokke

Opprette klokker

Trykk på **Legg til by**, og angi deretter et bynavn eller velg en by fra bylisten.

Still inn sommertid ved å trykke på og holde en klokke, og trykk deretter på **Sommertid-innstillinger**.

Slette klokker

Trykk på og hold klokken, og trykk deretter på **Slett**.

Stoppeklokke

Trykk på **Start** for å starte tidtakingen. Trykk på **Runde** for å registrere rundetider.

Trykk på **Nullstill** for å slette alle rundetider.

Nedtelling

Angi varighet, og trykk deretter på **Start**.

Skyv ✕ utenfor den store sirkelen når nedtellingsalarmen utløses.

Kalkulator

Bruk dette programmet for enkle eller avanserte utregninger.

Trykk på **Kalkulator** på programskjermbildet.

Vis utregningshistorikken ved å trykke på ▬ for å skjule tastaturet.

Du kan tømme historikken ved å trykke på ☰ → **Tøm logg**.

Du kan endre tegnstørrelsen for historikken ved å trykke på ☰ → **Tekststørrelse**.

S Translator

Du kan bruke dette programmet til å oversette tekst til andre språk.

Trykk på **S Translator** på programskjermbildet.

Bruke S Translator

Velg kilde- og målspråk, skriv inn teksten i tekstfeltet, og trykk deretter på .

Du kan legge til et språkpar i favorittlisten din ved å trykke på **Legg til i favoritter**.

Trykk på **Del via** hvis du vil sende et språkpar til andre.

Innlede en samtale via S Translator

Trykk på tastene nederst på skjermen for å kommunisere med en annen person via taleoversettelse.

Trykk på **Snakk** for språket ditt, og snakk deretter inn i mikrofonen. Enheten oversetter det som du sier. Trykk på i målspråkfeltet for å la enheten lese oversettelsen høyt.

Deretter trykker du på **Snakk** for språket til personen som du snakker med, og lar personen svare på sitt eget språk. Enheten oversetter det vedkommende sier. Trykk på i kildespråkfeltet for å la enheten lese det for deg.

S Voice

Bruk dette programmet til å kontrollere enheten med stemmen, som for eksempel for å sende en melding, skrive et notat eller lignende.

Trykk på **S Voice** på programskjermbildet. Alternativt kan du trykke på to ganger.

Dette programmet kan være utilgjengelig, avhengig av område eller tjenesteleverandør.

Her finner du flere eksempler på talekommandoer:

- Åpne musikk
- Start kalkulator
- Sjekk timeplan

Tips for bedre talegjenkjenning

- Snakk tydelig.
- Snakk på stille steder.
- Ikke bruk støtende ord eller slang.
- Unngå å snakke med dialekt.

Enheten gjenkjenner kanskje ikke kommandoene dine eller kan utføre uønskede kommandoer, avhengig av dine omgivelser eller måten som du snakker på.

Google

Bruk dette programmet til å søke på Internett samt i programmene og innholdet på enheten.

Trykk på **Google** på programskjermbildet.

Dette programmet kan være utilgjengelig, avhengig av område eller tjenesteleverandør.

Søke på enheten

Trykk på søkefeltet, og angi deretter et nøkkelord. Alternativt kan du trykke på , og deretter si et nøkkelord.

Søkeområde

Du kan velge hvilke programmer som du vil søke i, ved å trykke på → **Innstillinger** → **Søk på telefonen** og deretter merke av for elementene som du vil søke i.

Google Nå

Start Google Søk for å vise Google Nå-kort som viser været, informasjon om offentlig transport, den neste avtalen din med mer når du trenger det.

Bli med i Google Nå når du åpner Google Søk for første gang. Du kan endre Google Nå-innstillingene ved å trykke på → **Innstillinger** → **Google Nå**.

Talesøk

Bruk dette programmet til å søke etter webområder med stemmen.

Trykk på **Talesøk** på programskjermbildet.

Dette programmet kan være utilgjengelig, avhengig av område eller tjenesteleverandør.

Si et ord eller en setning når **Snakk nå** vises på skjermen.

Mine Filer

Bruk dette programmet til å få tilgang til alle typer filer lagret på enheten, blant annet bilder, videoer, sanger og lydklipp.

Trykk på **Mine Filer** på programskjermbildet.

Velg en mappe for å åpne den. Du kan gå tilbake til hovedmappen ved å trykke på **Opp**. Du kan gå tilbake til rotkatalogen ved å trykke på **Hjem**.

I en mappe trykker du på , og bruker deretter ett av følgende alternativer:

- **Merk alle**: Velg alle filer eller mapper for å utføre samme handling på alle filene samtidig.
- **Opprett mappe**: Opprett en mappe.
- **Søk**: Søk etter filer eller mapper.
- **Vis**: Endre visningsmodus.
- **Sorter etter**: Sorter filer eller mapper.
- **Innstillinger**: Endre innstillinger for filbehandling.

Nedlastinger

Bruk dette programmet til å se hvilke filer som er lastet ned via programmene.

Trykk på **Nedlastinger** på programskjermbildet.

Dette programmet kan være utilgjengelig, avhengig av område eller tjenesteleverandør.

Velg en fil for å åpne den med riktig program.

Trykk på **Sorter etter størrelse** for å sortere filene etter størrelse.

Trykk på **Sorter etter dato** for å sortere filene etter dato.

TripAdvisor

Du kan bruke dette programmet til å innhente reiseinformasjon som reisemål eller hoteller. Du kan også reservere et rom og dele anmeldelsene dine med andre.

Trykk på **TripAdvisor** på programskjermbildet.

Reise og lokalt

Maps

Bruk dette programmet til å finne plasseringen til enheten, søke etter steder eller få veibeskrivelser.

Trykk på **Maps** på programskjermbildet.

Dette programmet kan være utilgjengelig, avhengig av område eller tjenesteleverandør.

Søke etter plasseringer

Trykk på , angi en adresse, og trykk deretter på . Velg et sted for å vise detaljert plasseringsinformasjon. For å søke etter plasseringer i nærheten trykker du på .

Når plasseringen er funnet, kan du trykke på og bruke én av følgende funksjoner:

- **Tøm kartet**: Tøm kartet.
- **Gjør tilgj. frakobl.**: Lagre kartet over et spesifisert område for å vise det i frakoblet modus.
- **Lag**: Legg flere lag over hverandre, inkludert satellittbilder, trafikkinformasjon, og mer.
- **Innstillinger**: Endre kartinnstillinger.
- **Hjelp**: Vis informasjon om bruk av kartet.

Vis din nåværende plassering ved å trykke på .

Få veibeskrivelser til et reisemål

1 Trykk på .

2 Trykk på , og velg deretter en metode for å angi start- og målsteder:

- **Nåværende sted**: Bruk nåværende plassering som startsted.
- **Kontakter**: Velg fra kontaktlisten.
- **Punkt på kartet**: Finn ved å trykke på kartet.
- **Mine steder**: Velg fra listen over kart som er gjort tilgjengelige frakoblet, favorittsteder, nylige steder med mer.

3 Velg en reisemetode, slik som kjøring, kollektivtransport, eller til fots, og trykk deretter på **FÅ VEIBESKRIVELSE**.

4 Velg én av rutene som vises, og trykk deretter på **KARTVISN.** for å vise detaljer.

Lokalt

Bruk dette programmet til å søke etter restauranter, banker, busstopp og så videre i nærområdet.

Trykk på **Lokalt** på programskjermbildet.

Dette programmet kan være utilgjengelig, avhengig av område eller tjenesteleverandør.

Velg en stedskategori, og velg deretter et sted fra listen over søkeresultatene.

- **Kart**: Finn stedet på kartet.
- **Kjøreanvisn.**: Søk etter en kjørerute til stedet.

Du kan legge til en stedskategori ved å trykke på → **Legg til et søk** i kategorilisten og deretter angi et søkeord i tekstfeltet.

Navigering

Bruk dette programmet for å få veibeskrivelser til et mål.

Trykk på **Navigering** på programskjermbildet.

- Navigeringskart, gjeldende posisjon og andre navigasjonsdata kan avvike fra de faktiske posisjonsdataene. Du må alltid være oppmerksom på veiforhold, trafikk og andre faktorer som kan virke inn på kjøringen. Følg alle sikkerhetsadvarsler og forskrifter mens du kjører.
- Dette programmet kan være utilgjengelig, avhengig av område eller tjenesteleverandør.

Spesifiser målet ved bruk av ulike metoder, slik som tale eller å angi måladressen. Når en rute er funnet, følger du instruksjonene på skjermen for å navigere til målet.

Innstillinger

Om innstillinger

Bruk dette programmet til å konfigurere enheten, angi programalternativer og legge til kontoer.

Trykk på **Innstillinger** på programskjermbildet.

Tilkoblinger

Wi-Fi

Aktiver Wi-Fi-funksjonen for å koble til et Wi-Fi-nettverk og få tilgang til Internett eller andre nettverksenheter.

Bruk alternativene under ved å trykke på .

- **Avansert**: Tilpass Wi-Fi-innstillingene.
- **WPS-trykknapp**: Koble til et sikret Wi-Fi-nettverk med en WPS-knapp.
- **WPS-nøkkeloppføring**: Koble til et sikret Wi-Fi-nettverk med en WPS-PIN-kode.

Konfigurere Wi-Fi-hvilepolicy

På Innstillinger-skjermbildet trykker du på **Tilkoblinger** → **Wi-Fi** → → **Avansert** → **Behold Wi-Fi på under hvilemodus**.

Når skjermen slås av, vil enheten automatisk slå av Wi-Fi-tilkoblinger. Når dette skjer vil enheten automatisk åpne mobildatanettverk hvis den er angitt til å bruke disse. Dette kan føre til dataoverføringskostnader. Unngå ekstra regninger for mobildatabruk ved å angi dette alternativet til **Alltid**.

Konfigurasjon av nettverksvarsel

Enheten kan oppdage åpne Wi-Fi-nettverk og vise et ikon på statuslinjen for å varsle om tilgjengelighet.

På Innstillinger-skjermbildet kan du trykke på **Tilkoblinger** → **Wi-Fi** → ⋮ → **Avansert** og merke av for **Nettverksvarsel** for å aktivere denne funksjonen.

Wi-Fi Direct

Wi-Fi Direct kobler sammen to enheter direkte via et Wi-Fi- nettverk uten at det kreves et tilgangspunkt.

På Innstillinger-skjermbildet kan du trykke på **Tilkoblinger** → **Wi-Fi** → **Wi-Fi Direct**.

Bluetooth

Aktiver Bluetooth-funksjonen for å utveksle informasjon over korte avstander.

Du kan bruke flere alternativer ved å trykke på ⋮.

- **Tidsavbrudd for synlighet**: Still inn hvor lenge enheten skal være synlig.
- **Mottatte filer**: Vis filer mottatt via Bluetooth-funksjonen.

Databruk

Hold styr på datamengde brukt, og tilpass innstillingene for begrensningen.

- **Mobildata**: Angi at enheten skal bruke datatilkoblinger på alle mobilnettverk.
- **Angi begrensning for mobildata**: Angi en begrensning for bruk av mobildata.
- **Databrukssyklus**: Angi månedlig tilbakestillingsdato for å overvåke din databruk.

Du kan bruke flere alternativer ved å trykke på ⋮.

- **Dataroaming**: Angi at enheten skal bruke datatilkoblinger når du roamer.
- **Begrens bakgrunnsdata**: Angi at enheten skal deaktivere synkronisering i bakgrunnen mens du bruker et mobilnettverk.
- **Automatisk synkronisering av data**: Aktiver eller deaktiver automatisk synkronisering av programmer. Du kan velge hvilken informasjon som skal synkroniseres for hver konto i **Innstillinger** → **Kontoer**.

- **Vis Wi-Fi-bruk**: Angi at enheten skal vise databruken din via Wi-Fi.
- **Portable hotspots**: Velg Wi-Fi hotspots for å hindre at programmene som kjører i bakgrunnen bruker dem.

Flere nettverk

Tilpass innstillinger for styring av nettverk.

Flymodus

Dette deaktiverer alle trådløsfunksjoner på enheten. Du kan bare bruke tjenester som ikke er avhengige av en nettverkstilkobling.

Smartnettverk

Dette deaktiverer alle datanettverksfunksjoner på enheten når skjermen er slått av og kobler fra programmer, som for eksempel SNS-programmer eller **E-post**. Når skjermen slås på, blir alle nye varsler som ikke ble mottatt mens skjermen var slått av, lastet ned.

Du kan spare batteristrøm ved å slå på denne funksjonen.

Mobilnettverk

- **Mobildata**: Angi for å tillate pakkesvitsjede datanettverk for nettverkstjenester.
- **Dataroaming**: Angi at enheten skal koble til et annet nettverk når du roamer eller hvis hjemmenettverket ditt ikke er tilgjengelig.
- **Tilgangspunktnavn**: Konfigurer tilgangspunktnavn (APN-er).
- **Nettverksmodus**: Velg en nettverkstype.
- **Nettverksoperatører**: Søk etter tilgjengelige nettverk og velg et nettverk for roaming.

Internettdeling og portabelt hotspot

- **Portabelt Wi-Fi-hotspot**: Bruk et portabelt Wi-Fi hotspot for å dele enhetens mobilnettverkstilkobling med datamaskiner eller andre enheter via Wi-Fi- nettverket.
- **USB-internettdeling**: Bruk Internettdeling via USB for å dele enhetens mobilnettverkstilkobling med datamaskiner via USB. Når enheten er koblet til en datamaskin, kan den brukes som et trådløst modem for datamaskinen.

- **Bluetooth-internettdeling**: Bruk Internettdeling via Bluetooth til å dele enhetens mobilnettverkstilkobling med datamaskiner eller andre enheter via Bluetooth.
- **Hjelp**: Lær mer om Internettdeling via USB, Wi-Fi og Bluetooth.

VPN

Konfigurer og koble til virtuelle private nettverk (VPN-er).

Enheter i nærheten

- **Fildeling**: Aktiver mediedeling for å la andre DLNA-aktiverte enheter få tilgang til mediefiler på enheten din.
- **Delte kontakter**: Still inn enheten til å dele innholdet ditt med andre enheter.
- **Liste over tillatte enheter**: Vis listen over enheter som har tilgang til enheten din.
- **Liste over ikke-tillatte enheter**: Vis listen over enheter som er blokkert fra tilgang til enheten din.
- **Last ned til**: Velg en minneplassering for lagring av mediefiler.
- **Last opp fra andre enheter**: Still inn enheten til å godta opplastinger fra andre enheter.

Screen Mirroring

Aktiver Screen Mirroring-funksjonen og del skjermbildet ditt med andre.

Kies via Wi-Fi

Koble enheten til Samsung Kies via et Wi-Fi-nettverk.

Min enhet

Låseskjerm

Endre innstillinger for skjermlåsen.

Skjerm

Endre innstillingene for skjermen.

- **Bakgrunnsbilde**:
  - **Startskjerm**: Velg et bakgrunnsbilde til startskjermbildet.
  - **Låseskjerm**: Velg et bakgrunnsbilde til låseskjermen.
  - **Startskjerm og låseskjerm**: Velg et bakgrunnsbilde til startskjermbildet og låseskjermen.
- **Varselspanel**: Tilpass elementene som vises i varselspanelet.
- **Skjermmodus**:
  - **Tilpass skjerm**: Bruk denne modusen til å optimalisere skjermen i henhold til skjerminnstillingene.
  - **Dynamisk**: Bruk denne modusen for å gjøre skjermtonen mer levende.
  - **Standard**: Bruk denne modusen for normale omgivelser.
  - **Film**: Bruk denne modusen for mørke omgivelser, som for eksempel i et mørkt rom.
- **Lysstyrke**: Angi skjermens lysstyrke.
- **Roter skjerm automatisk**: Angi at skjermbildet skal rotere automatisk når du roterer enheten.
- **Tidsavbrudd for skjerm**: Angi hvor lenge enheten skal vente før den slår av skjermens bakgrunnslys.
- **Dagdrøm**: Still inn enheten til å starte en skjermsparer når enheten lades eller er koblet til en skrivebordsdokk.
- **Skriftstil**: Endre skriftstilen.
- **Skriftstørrelse**: Endre skriftstørrelsen.
- **Vis batteriprosent**: Still inn enheten til å vise gjenværende batterilevetid.
- **Rediger etter å ha tatt et bilde av skjermen**: Still inn enheten til å redigere bilder som er tatt av skjermen, etter at de er tatt.

Lyd

Endre innstillingene for forskjellige lyder på enheten.

- **Volum**: Juster volumnivået for musikk og videoer, systemlyder og varsler.
- **Vibrasjonsintensitet**: Juster styrken på vibrasjonsvarslingen.
- **Standard varselslyd**: Velg en ringetone for hendelser, slik som for eksempel innkommende meldinger.
- **Berøringslyder**: Angi at enheten skal lage en lyd når du velger et program eller alternativ på berøringsskjermen.
- **Skjermlåsingslyd**: Angi at enheten skal lage en lyd når du låser eller låser opp berøringsskjermen.
- **Vibrasjonsfeedback**: Angi at enheten skal vibrere når du trykker på tastene.

Sperremodus

Velg hvilke varsler som du vil blokkere og hvor lenge de skal blokkeres.

Kjøremodus

Aktiver kjøremodus for å angi at enheten skal lese innhold og spesifiser programmer som skal brukes i kjøremodus.

Tilbehør

- **Lydutgang**: Velg et lydutgangformat for bruk når du kobler enheten til HDMI-enheter. Noen enheter støtter kanskje ikke surroundlydinnstillingen.

Tilgjengelighet

Tilgjengelighetstjenester er spesialfunksjoner for personer med visse fysiske funksjonsbegrensninger. Åpne og aktiver følgende innstillinger for å bedre tilgjengeligheten til enheten.

- **Roter skjerm automatisk**: Angi at grensesnittet skal rotere automatisk når du roterer enheten.
- **Tidsavbrudd for skjerm**: Angi hvor lenge enheten skal vente før den slår av skjermens bakgrunnslys.
- **Uttal passord**: Angi at enheten skal lese opp passordene som du angir med TalkBack.
- **Vis snarvei**: Legg til en snarvei til **Tilgjengelighet** i hurtigmenyen som vises når du trykker på og holder inne strømtasten.
- **Adm. tilgjengelighet**: Eksporter eller importer tilgjengelighetsinnstillinger for å dele dem med andre enheter.
- **TalkBack**: Aktiver Talkback, som tilbyr taletilbakemelding.
- **Skriftstørrelse**: Endre skriftstørrelsen.
- **Forstørrelse**: Still inn enheten til å zoome inn og ut med fingerbevegelser.
- **Negative farger**: Reverser skjermfargene for å forbedre synligheten.
- **Fargejustering**: Juster fargene på skjermen dersom enheten fastslår at du er fargeblind eller har problemer med å lese innhold.
- **Tilgjengelighetssnarvei**: Still inn enheten til å aktivere Talkback når du trykker på og holder inne strømtasten, og deretter trykker på og holder skjermen med to fingre.
- **Tekst-til-tale-alt.**:
  - **Foretrukket TTS-motor**: Velg en talesyntesemotor. Du kan endre innstillingene for talesyntesemotorer ved å trykke på ⚙.
  - **Talehastighet**: Velg en hastighet for tekst-til-tale-funksjonen.
  - **Lytt til et eksempel**: Lytt til den talte teksten som et eksempel.
- **Forbedre webtilgjengelighet**: Angi at programmer skal installere webskript for å gjøre webinnholdet sitt mer tilgjengelig.
- **Lydbalanse**: Juster lydbalansen ved bruk av et tosidig headsett.
- **Monolyd**: Aktiver monolyd når du hører på lyd i én øreplugg.
- **Slå av alle lyder**: Demp alle enhetslyder.

- **Assistentmeny**: Still inn enheten til å vise snarvei-ikonene som hjelper deg med å få tilgang til funksjoner som støttes av eksterne taster eller funksjoner på varselspanelet. Du kan også redigere menyen på snarvei-ikonet.
- **Trykk på og hold-forsinkelse**: Angi gjenkjenningstiden for å trykke på og holde skjermen.
- **Interaksjonskontroll**: Definer et område på skjermen som skal ekskluderes fra å registrere berøring.

Språk og inndata

Endre innstillingene for tekstinndata. Noen alternativer kan være utilgjengelig for det valgte språket.

Språk

Velg et skjermspråk for alle menyer og programmer.

Standard

Velg standard tastaturtype for skriving av tekst.

Google taleinntasting

Du kan endre innstillingene for taleinndata ved å trykke på .

- **Velg inndataspråk**: Velg inndataspråk for inntasting av tekst.
- **Blokkér støtende ord**: Still inn enheten til å forhindre at den gjenkjenner støtende ord i taleinndata.
- **Last ned talegjenkjenning**: Last ned og installer språkdata for frakoblet bruk av taleinndata.

Samsung-tastatur

Du kan endre innstillingene for Samsung-tastaturet ved å trykke på .

Tilgjengelige alternativer kan variere etter område eller tjenesteleverandør.

- **Alfabeter**: Endre tastaturlayout.
- **Tall og symboler**: Endre tastaturlayout.
- **Inndataspråk**: Velg språk for inntasting av tekst.

- **Ordforslag**: Aktiver ordforslagmodus for å forutsi ord basert på det som du skriver inn, og vise ordforslag. Du kan også tilpasse innstillinger for ordforslag.
- **Fortløpende inndata**: Angi at enheten skal legge inn tekst når du stryker på Qwerty-tastaturet.
- **Markørkontroll**: Aktiver eller deaktiver smarttastaturets navigasjonsfunksjon for å flytte markøren ved å rulle på tastaturet.
- **Tastetrykkvibrasjon**: Angi at enheten skal vibrere når du trykker på en tast.
- **Tastetrykklyd**: Angi at enheten skal avgi en lyd når du trykker på en tast.
- **Håndskrift**: Tilpass innstillingene for håndskriftsmodus, som for eksempel gjenkjenningstid, pennetykkelse og pennefarge.
- **Avansert**:
  - **Automatisk stor forbokstav**: Angi at enheten automatisk skal bruke stor bokstav for første bokstav etter et setningsavsluttende tegn, som for eksempel punktum, spørsmålstegn eller utropstegn.
  - **Automatisk mellomrom**: Angi at enheten skal sette inn et mellomrom mellom ord automatisk.
  - **Automatisk punktum**: Angi at enheten skal sette inn punktum når du trykker raskt to ganger på mellomromstasten.
  - **Forhåndsvis tegn**: Angi at enheten skal vise et stort bilde av hvert tegn som du trykker på.
- **Læreprogram**: Lær hvordan du skriver inn tekst med Samsung-tastaturet.
- **Nullstill innstillinger**: Tilbakestill innstillingene for Samsung-tastaturet.

Talegjenkjenning

Velg en talegjenkjenningsmotor.

Denne funksjonen vises når du bruker et stemmegjenkjenningsprogram.

Talesøk

For Samsung talegjenkjenning bruker du følgende alternativer:

- **Language**: Velg et språk for talegjenkjenning.
- **Open via the home key**: Angi at enheten skal starte **S Voice** når du trykker to ganger på Hjem-tasten.
- **Use location data**: Angi at plasseringsinformasjonen din skal brukes for talesøkresultater.

- **Hide offensive words**: Skjul støtende ord fra talesøkresultater.
- **Help**: Åpne hjelpeinformasjon for **S Voice**.
- **About**: Vis versjonsinformasjon.
- **Voice control**: Kontroller programmer med talekommandoer.
- **Show body of message**: Still inn enheten til å vise teksten i en ny melding som er mottatt i kjøremodus.
- **Wake up command**: Angi at talegjenkjenning skal starte når du uttaler en aktiveringskommando mens du bruker **S Voice**.
- **Wake up in lock screen**: Angi at enheten skal gjenkjenne din aktiveringskommando når skjermen er låst.
- **Set wake-up command**: Angi en aktiveringskommando som skal starte **S Voice**-programmet eller utføre en spesifisert funksjon.
- **Check missed events**: Angi at enheten skal kontrollere tapte hendelser når du starter **S Voice** ved å trykke på headsett-tasten.
- **Home address**: Angi hjemadressen din for å bruke plasseringsinformasjonen med talekommandofunksjonen.
- **Log in to Facebook**: Legg inn informasjon om Facebook-kontoen din for å bruke Facebook med **S Voice**.
- **Log in to Twitter**: Legg inn informasjon om Twitter-kontoen din for å bruke Twitter med **S Voice**.

For Google talegjenkjenning bruker du følgende alternativer:

- **Språk**: Velg et språk for talegjenkjenning.
- **Taleutdata**: Angi at enheten skal gi taletilbakemelding for å varsle deg om hva den foretar seg.
- **Blokkér støtende ord**: Skjul støtende ord fra talesøkresultater.
- **Last ned talegjenkjenning**: Last ned og installer språkdata for frakoblet bruk av taleinndata.
- **Bluetooth-hodesett**: Still inn enheten slik at den tillater et stemmesøk med et Bluetooth-headsett, når det er koblet til enheten.

Tekst-til-tale-alt.

- **Foretrukket TTS-motor**: Velg en talesyntesemotor. Du kan endre innstillingene for talesyntesemotorer ved å trykke på ⚙.
- **Talehastighet**: Velg en hastighet for tekst-til-tale-funksjonen.
- **Lytt til et eksempel**: Lytt til den talte teksten som et eksempel.

Pekerhastighet

Juster pekerhastigheten for musen eller styreplaten som er koblet til enheten.

Bevegelser og gester

Du kan aktivere bevegelsesgjenkjenningsfunksjonen og endre innstillingene som styrer bevegelsesgjenkjenning på enheten din.

- **Bevegelse**:
  - **Zoome**: Angi at enheten skal zoome inn eller ut ved visning av bilder i **Galleri** eller surfing på nettsider når du trykker på og holder to punkter med fingrene og deretter vipper enheten frem og tilbake.
  - **Flytte et ikon**: Angi for å flytte et element til en annen side ved å trykke på og holde elementet, og deretter panorere enheten mot venstre eller høyre.
  - **Navigere i et bilde**: Still inn enheten til å rulle gjennom et bilde ved å skyve enheten i en hvilken som helst retning når bildet er zoomet inn.
- **Håndflatebevegelse**:
  - **Ta et bilde av skjermen**: Still inn enheten til å ta et bilde av skjermen når du drar siden av håndflaten til venstre eller høyre over skjermen.
  - **Dempe/pause**: Still inn enheten til å sette medieavspillingen på pause når du berører skjermen med håndflaten.
- **Gyroskopkalibrering**: Kalibrer gyroskopet slik at enheten gjenkjenner rotasjon på riktig måte.

- Plasser enheten på et stabilt underlag under kalibreringen. Kalibreringsprosessen kan mislykkes hvis enheten vibrerer eller beveger seg.
- Kalibrer gyroskopet dersom du opplever forskyvninger eller utilsiktede bevegelser ved vipping, panorering eller bevegelsesaktivert spill.

Talekontroll

Endre innstillinger for styring av alternativer med talekommandoer.

Kontoer

Legg til konto

Legg til e-post- eller SNS-kontoer.

Nettsky

Endre innstillingene for synkronisering av data eller filer med din Samsung-konto eller Dropbox nettskylagring.

Sikkerhetskopiering og tilbakestilling

Endre innstillingene for administrasjon av innstillinger og data.

- **Sikkerhetskop. mine data**: Still inn enheten til å sikkerhetskopiere innstillinger og programdata til Google-serveren.
- **Sikkerhetskopier konto**: Opprett eller rediger Google-sikkerhetskopikontoen din.
- **Automatisk gjenoppretting**: Still inn enheten til å gjenopprette innstillinger og programdata dersom programmer reinstalleres på enheten.
- **Nullstill til fabrikkdata**: Tilbakestill innstillingene til fabrikkstandard og slett alle dataene.

Mer

Tilpass innstillinger for plasseringstjenester, sikkerhet og annet.

Plasseringstjenester

Endre innstillinger for tillatelser for lokaliseringinformasjon.

- **Tilgang til min plassering**: Still inn enheten til å la programmer bruke plasseringsinformasjonen din.
- **Bruk GPS-satellitter**: Still inn enheten til å bruke GPS-satellitter til å finne gjeldende plassering.
- **Bruk trådløse nettverk**: Still inn enheten til å tillate innsamling av plasseringsdata eller for å bestemme plasseringen av en tapt eller stjålet enhet via Wi-Fi- eller mobilnettverk.
- **Mine steder**: Konfigurer profiler som skal brukes for bestemte steder når du bruker GPS-, Wi-Fi- eller Bluetooth-funksjoner til å finne plasseringen din.

Sikkerhet

Endre innstillingene for sikring av enheten og SIM- eller USIM-kortet.

- **Krypter enhet**: Opprett et passord for å kryptere data som er lagret på enheten. Du må deretter angi passordet hver gang som du slår på enheten.

Lad batteriet før du aktiverer denne innstillingen, fordi det kan ta mer enn én time å kryptere dataene.

- **Krypter eksternt SD-kort**: Still inn enheten til å kryptere filer på et minnekort.

Hvis du tilbakestiller enheten til fabrikkens standardverdier med denne innstillingen aktivert, kan ikke enheten lese dine krypterte filer. Deaktiver denne innstillingen før du tilbakestiller enheten.

- **Fjernkontroll**: Still inn enheten til å kontrollere en tapt eller stjålet enhet med fjernstyring via Internett. Du må logge deg på Samsung-kontoen din for å kunne bruke denne funksjonen.
  - **Kontoregistrering**: Legg til eller vis Samsung-kontoen din.
  - **Bruk trådløse nettverk**: Still inn enheten til å tillate innsamling av plasseringsdata eller for å bestemme plasseringen av en tapt eller stjålet enhet via Wi-Fi- eller mobilnettverk.
- **Varsel om SIM-endring**: Aktiver eller deaktiver Finn min mobil-funksjonen, som hjelper deg med å finne enheten din dersom den blir stjålet eller du mister den.

- **Gå til Finn min mobil-nettsiden**: Åpne Finn min mobil-nettsiden (*findmymobile.samsung.com*). Du kan spore og kontrollere en tapt eller stjålet enhet på Finn min mobil-nettsiden.
- **Angi SIM-kortlås**:
  - **Lås SIM-kort**: Aktiver eller deaktiver PIN-låsfunksjonen, slik at den krever en PIN-kode før du bruker enheten.
  - **Endre PIN-kode for SIM-kort**: Endre PIN-koden som brukes til å få tilgang til SIM- eller USIM-data.
- **Gjør passord synlige**: Still inn enheten til å vise passordene mens de skrives inn.
- **Enhetsadministratorer**: Vis enhetsadministratorene som er installerte på enheten. Du kan gi enhetsadministratorer tillatelse til å legge til nye policyer på enheten.
- **Ukjente kilder**: Angi for å installere programmer fra en hvilken som helst kilde. Hvis du ikke velger denne funksjonen vil du bare kunne laste ned programmer fra **Play Butikk**.
- **Verifiser programmer**: Bruk denne funksjonen for å la Google sjekke programmer for skadelig atferd før de installeres.
- **Klarert informasjon**: Bruk sertifikater og legitimasjon for å oppnå sikker bruk av ulike programmer.
- **Installer fra enhetsminne**: Installer krypterte sertifikater som er lagret i USB-minnet.
- **Fjern informasjon**: Slett legitimasjoner fra enheten og tilbakestill passordet.

Programstyring

Vis og administrer programmene på enheten.

Batteri

Vis hvor mye batteristrøm enheten bruker.

Strøm

Aktiver strømsparingsmodus og endre innstillingene for strømsparingsmodus.

- **Automatisk avstengning**: Angi hvor lenge enheten skal vente før den slår seg av.

  - Enheten slår seg av automatisk hvis du ikke berører skjermen eller trykker på knappene i løpet av en forhåndsangitt tidsperiode. Velg en lengre tidsperiode for å kunne bruke enheten lenger.
  - Denne funksjonen deaktiveres når du spiller av videoer eller lytter til musikk.
  - Du kan spare batteristrøm ved å slå på denne funksjonen.

- **Strømsparingsmodus**:
  - **CPU-strømsparing**: Angi at enheten skal begrense bruk av enkelte systemressurser.
  - **Skjermstrømsparing**: Angi at enheten skal redusere skjermens lysstyrke.
  - **Slå av haptiske tilbakemeldinger**: Angi at enheten skal slå av vibrasjoner ved tastetrykk.
  - **Lær om Strømsparingsmodus**: Lær hvordan du reduserer batteriforbruket.
- **Rask oppstart**: Ved å aktivere dette vil enheten starte raskt de neste 24 timene.

Lagring

Vis minneinformasjon på din enhet og minnekort, eller formater et minnekort.

Når et minnekort formateres, blir alle data på kortet permanent slettet.

Den faktisk tilgjengelige kapasiteten til det interne minnet er mindre enn den angitte kapasiteten fordi operativsystemet og standardprogrammer legger beslag på deler av minnet. Tilgjengelig kapasitet kan endres når du oppgraderer enheten.

Dato og tid

Du kan bruke og endre følgende innstillinger for å styre hvordan enheten viser klokkeslett og dato.

Hvis batteriet lades fullstendig ut eller tas ut av enheten, vil både klokkeslettet og datoen bli tilbakestilte.

- **Automatisk dato og klokkeslett**: Oppdater klokkeslettet automatisk når du beveger deg mellom ulike tidssoner.
- **Still inn dato**: Angi gjeldende dato manuelt.
- **Still klokke**: Angi gjeldende klokkeslett manuelt.
- **Automatisk tidssone**: Still inn enheten til å motta tidssoneinformasjon fra nettverket når du beveger deg mellom tidssoner.
- **Velg tidssone**: Angi din tidssone.
- **Bruk 24-timersformat**: Vis tid i 24-timersformat.
- **Velg datoformat**: Velg et datoformat.

Om enheten

Få informasjon om enheten og oppdater enhetsprogramvaren.

Innstillinger

Bruk dette programmet til å konfigurere innstillingene for enkelte Google-funksjoner.

Trykk på **Innstillinger** på programskjermbildet.

Valgfrie programmer

Følgende programmer må lastes ned før du kan bruke dem.

- Paper Artist
- Samsung Link
- Sphere
- Historiealbum
- Videoredigering

På startskjermebildet eller programskjermbildet kan du trykke på et programikon og følge instruksjonene på skjermen for å laste det ned.

Avhengig av område og tjenesteleverandør kan det hende at noen av programmene i listen er forhåndsinstallert.

Feilsøking

Vennligst prøv følgende løsninger før du kontakter et Samsung-servicesenter. Det kan hende at enkelte situasjoner ikke gjelder for din enhet.

Motivet har røde øyne

Røde øyne oppstår når lys fra kameraets fotolys reflekteres i motivets øyne.

- Angi fotolysalternativet til **Automatisk + røde øyne** eller **Utfylling + røde øyne**.
- Hvis bildet allerede har blitt tatt, trykker du på → **Rediger** → **Portrett** → **Røde øyne-korr.** i **Galleri**.

Bilder har støvflekker

Hvis det er støvpartikler i luften, kan de komme med på bilder når du bruker fotolys.

- Slå av fotolyset eller unngå å ta bilder på støvete steder.
- Juster ISO-følsomheten. (s. 80)

Bilder er uskarpe

Bildene kan bli uskarpe hvis du tar bilder under dårlige lysforhold eller holder enheten feil.

- Trykk lukker-knappen halvveis ned for å sikre at motivet er i fokus.
- Velg bildestabiliseringsalternativet.
- Bruk et stativ for å unngå at enheten rister.

Bilder blir uskarpe når du fotograferer om natten

Ettersom kameraet prøver å slippe inn mer lys, blir lukkerhastigheten tregere. Dette kan gjøre det vanskelig å holde kameraet stille lenge nok til å kunne ta et klart bilde, noe som kan føre til at enheten rister.

- Angi **Natt** i smartmodus.
- Aktiver fotolyset.
- Juster ISO-følsomheten. (s. 80)
- Bruk et stativ for å unngå at enheten rister.

Motivet blir for mørkt på grunn av baklys

Når lyskilden er bak motivet, eller når det er høy kontrast mellom lyse og mørke områder, kan motivet bli for mørkt.

- Unngå å ta bilde mot solen.
- Angi fotolyset til **Fyll ut**.
- Juster eksponeringsverdien.
- Sett målingsalternativet til **Spot** hvis et motiv befinner seg midt i rammen.

Du klarer ikke å slå på enheten

- Kontroller at batteriet er satt inn. (s. 15)
- Lad opp batteriet.

Du kan ikke kan ta bilder eller ta opp videoer

- Det kan hende at du har gått tom for lagringsplass. Slett filer som du ikke trenger eller sett inn et nytt minnekort.
- Formater minnekortet.
- Det kan hende at minnekortet er ødelagt. Kjøp et nytt minnekort.
- Kontroller at enheten er slått på.
- Lad opp batteriet.
- Kontroller at batteriet er satt inn. (s. 15)

Fotolyset fungerer ikke

- Trykk på utløserknappen for fotolyset for å få frem fotolyset.
- Det kan hende at fotolysalternativet er angitt som **Av**. (s. 86)
- I enkelte modi er fotolyset deaktivert.

Fotolyset utløses utilsiktet

Fotolyset kan utløses utilsiktet på grunn av statisk elektrisitet. Dette betyr ikke at noe er galt med enheten.

Fargene i bildet avviker fra virkeligheten

Velg et hvitbalansealternativer som passer til lyskilden. (s. 81)

Bildet er for lyst

- Deaktiver fotolyset. (s. 86)
- Juster ISO-følsomheten. (s. 80)
- Juster eksponeringsverdien. (s. 79)

Bildet er for mørkt

- Aktiver fotolyset. (s. 86)
- Juster ISO-følsomheten. (s. 80)
- Juster eksponeringsverdien. (s. 79)

Når du slår på enheten din eller mens du bruker den, spør den deg om å angi én av følgende koder:

- Passord: Når enhetens låsefunksjon er aktivert, må du oppgi passordet som du valgte for enheten.
- PIN-kode: Når du bruker enheten for første gang eller dersom kontroll av PIN-kode er aktivert, må du oppgi PIN-koden som fulgte med SIM- eller USIM-kortet ditt. Du kan deaktivere denne funksjonen ved å bruke Lås SIM-kort-menyen.
- PUK-kode: SIM- eller USIM-kortet ditt er blokkert, normalt sett som følge av feil inntasting av PIN-koden flere ganger. Du må angi PUK-koden som du har fått av din tjenesteleverandør.
- PIN2-kode: Når du åpner en meny som krever en PIN2-kode, må du angi PIN2-koden som fulgte med SIM- eller USIM-kortet ditt. Kontakt din tjenesteleverandør for mer informasjon.

Enheten din viser feilmeldinger for nettverk eller tjeneste

- Når du befinner deg i områder med svakt signal eller dårlig mottak, kan det hende at du mister mottakerforholdet. Forflytt deg til et annet område og forsøk på nytt. Når du forflytter deg, kan det hende at feilmeldinger gjentas flere ganger.
- Du kan ikke åpne enkelte alternativer uten et abonnement. Ta kontakt med din tjenesteleverandør for mer informasjon.

Enheten din slår seg ikke på

- Når batteriet er fullstendig utladet, slås ikke enheten på. Lad opp batteriet fullstendig før du slår på enheten.
- Det kan hende at batteriet er feil satt inn. Sett inn batteriet på nytt.
- Tørk av begge de gullfargede kontaktene og sett inn batteriet igjen.

Berøringsskjermen reagerer sakte eller uriktig

- Hvis du fester et beskyttelsesdeksel eller tilleggsutstyr på berøringsskjermen, kan det hende at berøringsskjermen ikke fungerer korrekt.
- Hvis du bruker hansker, hvis hendene dine ikke er rene når du berører skjermen, eller hvis du trykker på skjermen med skarpe gjenstander eller med fingertuppene, kan det hende at berøringsskjermen ikke fungerer.
- Fuktige forhold eller kontakt med vann kan føre til funksjonsfeil på skjermen.
- Start enheten din på nytt for å fjerne alle midlertidige programvarefeil.
- Kontroller at enhetens programvare er oppgradert til den nyeste versjonen.
- Hvis berøringsskjermen er ripet eller skadet, går du til et Samsung-servicesenter.

Enheten din fryser eller har uopprettelige feil

Hvis enheten fryser eller henger seg opp, kan det hende at du må lukke program eller fjerne batteriet og sette det inn igjen, og så slå på enheten, for å gjenopprette funksjonaliteten. Hvis enheten fryser helt og ikke lengre reagerer, trykker du på og holder inne strømtasten i mer enn 6-8 sekunder for å starte den på nytt.

Hvis dette ikke løser problemet, kan du gjenopprette fabrikkinnstillingene. På programskjermbildet trykker du på **Innstillinger** → **Kontoer** → **Sikkerhetskopiering og tilbakestilling** → **Nullstill til fabrikkdata** → **Tilbakestill enhet** → **Slett alt**. Før du utfører tilbakestilling til fabrikkinstilte data, må du må du huske å ta reservekopier av alle viktige data som er lagret på enheten.

Hvis problemet fremdeles ikke er løst, tar du kontakt med et Samsung-servicesenter.

Batteriikonet er tomt

Batterinivået er lavt. Lad opp eller skift ut batteriet.

Batteriet lader ikke skikkelig (for Samsung-godkjente ladere)

- Sørg for at laderen er koblet til på riktig måte.
- Hvis batteripolene er skitne, kan det hende at batteriet ikke lader skikkelig eller enheten kan slå seg av. Tørk av begge de gullfargede kontaktene og forsøk å lade batteriet igjen.
- Batteriene i enkelte enheter kan ikke skiftes ut av brukeren. For å skifte ut batteriet må du gå til et Samsung-servicesenter.

Batteriet tømmes raskere enn da jeg kjøpte det

- Når du utsetter batteriet for veldig lave eller veldig høye temperaturer, kan nytteladningen reduseres.
- Batteriforbruket øker når du bruker meldingsfunksjoner eller enkelte program, slik som spill eller Internett.
- Batteriet forbrukes og nytteladningen blir kortere etter hvert.

Enheten er varm ved berøring

Når du bruker programmer som krever mer strøm, eller bruker programmer på enheten over lengre tid, kan enheten føles varm ved berøring. Dette er normalt og skal ikke påvirke enhetens levetid eller ytelse.

Feilmeldinger vises når kameraet startes

Enheten din må ha tilstrekkelig tilgjengelig minne og batteristrøm for å bruke kameraprogrammet. Hvis du mottar feilmeldinger når du starter kameraet, kan du forsøke følgende:

- Lad batteriet eller skift det ut med et batteri som er fulladet.
- Frigjør minne ved å overføre filer til en datamaskin eller ved å slette filer på enheten.
- Start enheten på nytt. Hvis du fortsatt har problemer med kameraprogrammet etter å ha fulgt disse tipsene, tar du kontakt med et Samsung-servicesenter.

Fotokvaliteten er dårligere enn forhåndsvisningen

- Kvaliteten på dine bilder kan variere, avhengig av omgivelsene og de fotograferingsteknikkene som du bruker.
- Hvis du tar bilder i mørke områder, om natten, eller innendørs, kan det oppstå forstyrrelser i bildene eller de kan være ute av fokus.

Feilmeldinger oppstår når du åpner multimediafiler

Hvis du mottar feilmeldinger eller filene ikke spilles av, kan du prøve følgende når du åpner multimediafiler på enheten:

- Frigjør minne ved å overføre filer til en datamaskin eller ved å slette filer på enheten.
- Forsikre deg om at musikkfilen ikke er Digital Rights Management (DRM)-beskyttet. Hvis filen er DRM-beskyttet må du forsikre deg om at du har korrekt lisens eller nøkkel til å spille av filen.
- Forsikre deg om at enheten din støtter filtypen.
- Enheten din støtter bilder og videoer tatt med enheten. Det kan hende bilder at og videoer tatt med andre enheter ikke fungerer korrekt.
- Enheten din støtter multimediafiler som er godkjent av din nettverkstjenesteleverandør eller tjenesteleverandører av tilleggstjenester. Det kan hende at noe innhold som finnes på Internett, slik som ringetoner, videoer, eller bakgrunnsbilder, ikke fungerer skikkelig.

En annen Bluetooth-enhet kan ikke lokaliseres

- Forsikre deg om at Bluetooth-funksjonen er aktivert på enheten din.
- Forsikre deg om at Bluetooth-funksjonen er aktivert på den enheten som du vil koble deg til.
- Forsikre deg om at enheten din og den andre Bluetooth-enheten er innenfor maksimal Bluetooth-rekkevidde (10 m).

Hvis tipsene ovenfor ikke løser problemet, tar du kontakt med et Samsung-servicesenter.

Det blir ikke opprettet en forbindelse når du kobler enheten til en datamaskin

- Forsikre deg om at USB-kabelen som du bruker, er kompatibel med enheten.
- Forsikre deg om at du har korrekt driver installert og oppdatert på datamaskinen din.
- Hvis du bruker Windows XP, må du kontrollere at du har Windows XP Service Pack 3 eller høyere installert på datamaskinen.
- Forsikre deg om at du har Samsung Kies 2.0 eller Windows Media Player 10 eller høyere installert på datamaskinen.

Enheten din finner ikke din gjeldende plassering

GPS-signaler kan være hindret på enkelte steder, slik som innendørs. Still inn enheten slik at den bruker Wi-Fi- eller mobilnettverk for å finne din gjeldende plassering i disse situasjonene.

Data lagret på enheten er gått tapt

Ta alltid sikkerhetskopier av alle viktig dataer lagret på enheten. Hvis ikke vil du ikke kunne gjenopprette data hvis de blir ødelagte eller går tapt. Samsung påtar seg ikke ansvar for tap av data lagret på enheten.

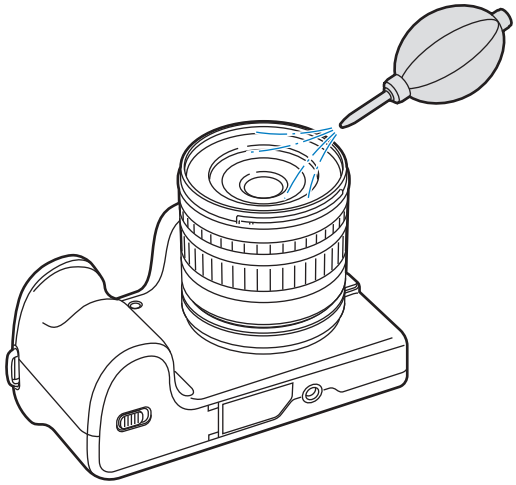
Det er en liten åpning rundt utsiden av enhetsdekselet

- Denne åpningen er en nødvendig produksjonsfunksjon og mindre risting eller vibrering av deler kan oppstå.
- Over tid kan friksjon mellom deler føre til at denne åpningen utvides litt.

Rengjøre enheten

Kameralinse og skjerm

Bruk en blåsebørste for å fjerne støv, og tørk deretter forsiktig av linsen med en myk klut. Hvis det ligger igjen noe støv, tar du litt linserengjøringsvæske på et linserengjøringspapir og tørker forsiktig over linsen.



Bildesensor

Avhengig av ulike fotograferingsforhold kan det hende at støv vil vises i bildene, ettersom bildesensoren blir eksponert for det ytre miljøet. Dette problemet er normalt, og eksponering for støv oppstår under vanlig bruk av kameraet. Du kan fjerne støv fra sensoren ved å bruke funksjonen for sensorrengjøring (s. 99). Hvis det er igjen støv etter at du har rengjort sensoren, kan du kontakte et servicesenter. Du må ikke sette blåseren inn i fatningsåpningen til linsen.

Kamerahus

Tørk forsiktig med en myk og tørr klut.

Du må aldri bruke benzen, tynnere eller alkohol for å rengjøre enheten. Disse oppløsningene kan skade enheten eller føre til funksjonsfeil.

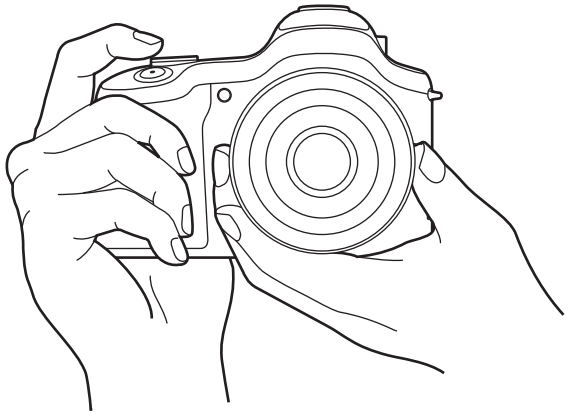
Konsepter innen fotografi

Fotograferingsstillinger

Det er nødvendig å bruke en korrekt stilling for å stabilisere kameraet for å ta gode bilder. Selv om du holder kameraet på riktig måte, vil feil stilling kunne føre til at kameraet rister. Stå med rett rygg og stå stille for å skape et stødig underlag for kameraet. Når du tar bilder med en langsom lukker-hastighet, bør du holde pusten for å minimere kroppsbevegelser.

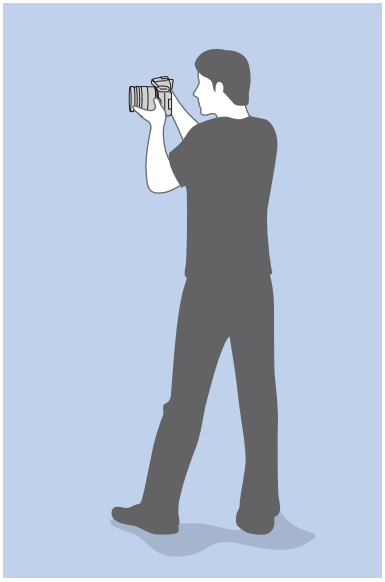
Holde kameraet

Hold kameraet med høyre hånd, og plasser høyre pekefinger på lukker-knappen. Plasser venstre hånd under objektivet for å støtte det.



Stående fotografi

Komponer scenen, stå rett i ryggen og med føttene i skulderavstand og hold albuene vendt nedover.



Sammenkrøpet fotografi

Komponer scenen, kryp sammen med et kne på bakken og hold en rett kroppsstilling.

Blender

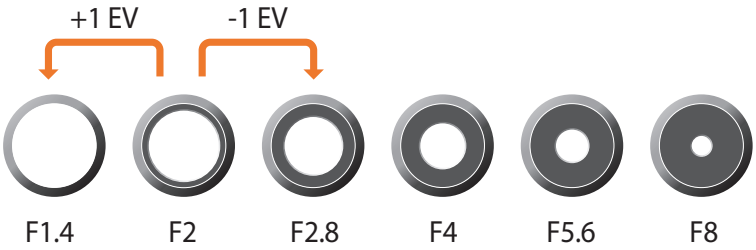
Blenderen, som er et hull som kontrollerer mengden lys som slipper inn i kameraet, er én av tre faktorer som avgjør eksponeringen. Blenderhuset inneholder tynne metallplater som åpnes og lukkes for å slippe lys gjennom blenderen og inn i kameraet. Størrelsen på blenderen er tett tilknyttet lysstyrken i et bilde: jo større blender, desto lysere blir bildet, og jo mindre blender, desto mørkere blir bildet.

Mørkere bilde
(blenderen noe åpnet)

Lysere bilde
(blenderen helt åpnet)

Størrelsen på blenderen representeres av en verdi som kalles F-nummer. F-nummeret representerer fokuslengden delt på diameteren til objektivet. Hvis for eksempel et objektiv med en fokuslengde på 50 mm har F-nummeret F2, er diameteren til blenderen 25 mm (50 mm / 25 mm = F2). Jo mindre F-nummeret er, desto større er størrelsen til blenderen.

Blenderåpningen beskrives som eksponeringsverdien (EV). Ved å øke eksponeringsverdien (+1 EV) dobles lysmengden. Ved å redusere eksponeringsverdien (-1 EV) halveres lysmengden. Du kan også bruke funksjonen for eksponeringskompensasjon til å finjustere mengden lys ved å dele opp eksponeringsverdiene i 1/2 EV, 1/3 EV osv.



Trinn for eksponeringsverdi

Blenderverdi og feltdybde

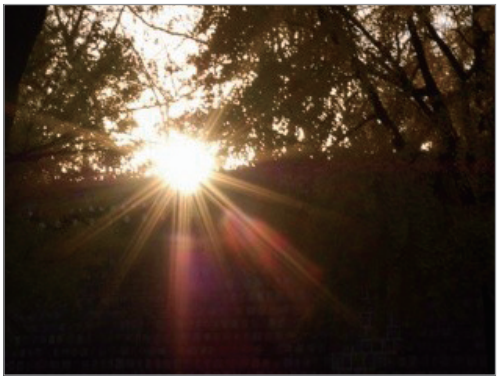
Du kan gjøre bakgrunnen i et bilde skarpere eller mer uskarpt ved å kontrollere blenderen. Dette er tett tilknyttet feltdybden (DOF), som kan uttrykkes som liten eller stor.

Et bilde med stor feltdybde

Et bilde med liten feltdybde

Blenderhuset inneholder flere blader. Disse bladene beveger seg sammen og kontrollerer mengden lys som slippes gjennom midten av blenderen. Antall blader har også innvirkning på formen til lyset når du tar nattbilder. Hvis antallet blenderblader er et partall, deles lyset inn i like mange seksjoner. Hvis antallet blenderblader er et oddetall, er antall seksjoner dobbelt så høyt som antall blader.

En blender med 8 blader vil for eksempel dele inn lys i 8 seksjoner, og en blender med 7 blader vil dele inn lys i 14 seksjoner.



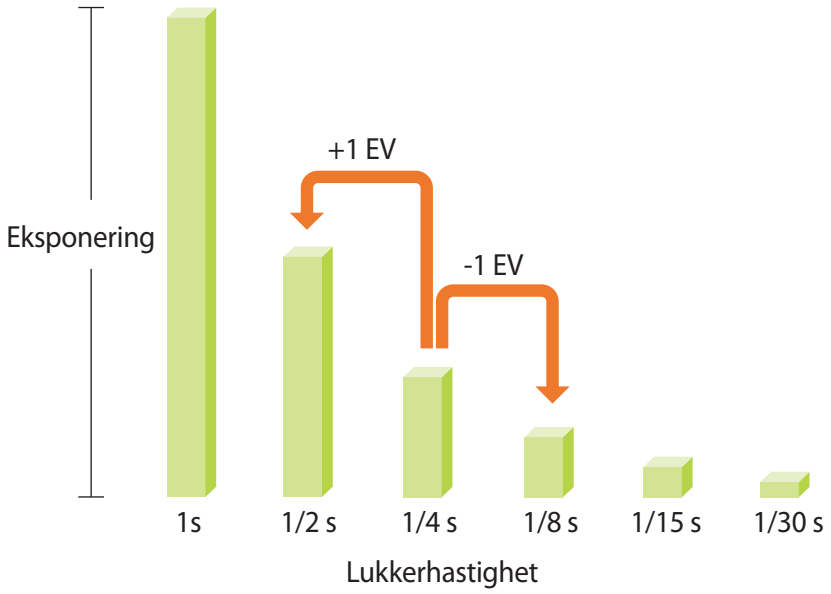
7 blader

8 blader

Lukkerhastighet

Lukkerhastigheten viser til mengden tid det tar å åpne og lukke lukkeren. Dette er en viktig faktor for lysstyrken i et bilde, ettersom lukkerhastigheten kontrollerer mengden lys som slippes gjennom blenderen før det når bildesensoren.

Lukkerhastigheten kan vanligvis justeres manuelt. Målingen av lukkerhastigheten er eksponeringsverdien (EV). Denne merkes i intervaller på 1 s, 1/2 s, 1/4 s, 1/8 s 1/15 s, 1/1000 s, 1/2000 s og så videre.



Derfor vil en raskere lukkerhastighet slippe inn mindre lys. På samme måte vil en tregere lukkerhastighet slippe inn mer lys.

Som bildene under illustrerer, gis det mer tid til å slippe inn lys med en langsom lukkerhastighet, og bildet blir dermed lysere. På den annen side vil en rask lukkerhastighet gi mindre tid til å slippe inn lys, og bildet blir mørkere og gjør det enklere å ta klare bilder av motiver i bevegelse.

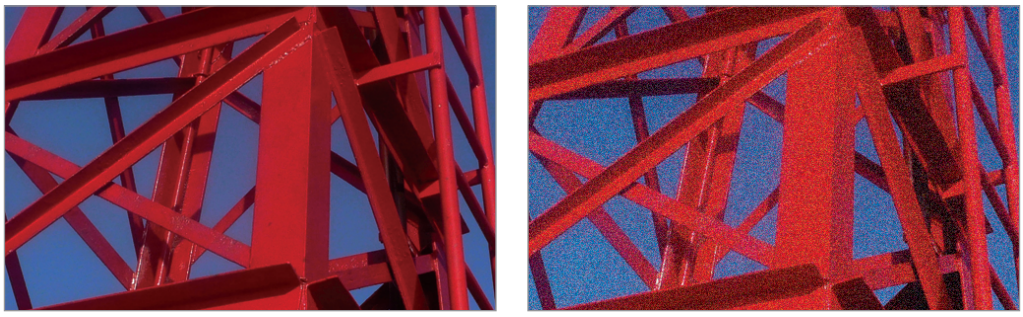
0,8 s

0,004 s

ISO-følsomhet

Eksponeringen til et bilde avhenger av sensitiviteten til kameraet. Denne sensitiviteten baserer seg på internasjonale filmstandarder, kjent som ISO-standarder. På digitalkameraer brukes denne sensitivitetsklassifiseringen til å representere sensitiviteten til den digitale mekanismen som tar bildet.

ISO-sensitiviteten dobles når tallet dobles. Innstillingen ISO 200 vil for eksempel kunne ta bilder med en dobbelt så høy hastighet som innstillingen ISO 100. Høyere ISO-innstillinger kan imidlertid resultere i støy. Som en generell retningslinje, er det best å bruke lave ISO-innstillinger for å unngå støy i bildene, med mindre du tar bilder i mørke omgivelser eller om natten.



Endringer av kvaliteten og lysstyrken i henhold til ISO-sensitiviteten

Ettersom en lav ISO-sensitivitet betyr at kameraet vil være mindre sensitivt overfor lys, trenger du mer lys for å få en optimal eksponering. Når du bruker en lav ISO-sensitivitet, må du åpne blenderen mer eller redusere lukkerhastigheten for å slippe inn mer lys i kameraet. På en solskinnsdag der det er mye lys, er det for eksempel ikke nødvendig å bruke en langsom lukkerhastighet når du bruker en lav ISO-sensitivitet. På mørke steder eller om natten vil imidlertid en lav ISO-sensitivitet og en langsom lukkerhastighet resultere i et uklart bilde.

Et bilde tatt med stativ og høy ISO-sensitivitet

Et uskarpt bilde tatt med lav ISO-sensitivitet

Forhold mellom eksponering og blenderinnstilling, lukkerhastighet og ISO-sensitivitet

Blenderinnstillingen, lukkerhastigheten og ISO-sensitiviteten er tett forbundet med hverandre i fotografering. Blenderinnstillingen kontroller åpningen som regulerer mengden lys som slippes inn i kameraet, mens lukkerhastigheten bestemmer hvor lenge lyset slippes inn i kameraet. ISO-sensitiviteten avgjør med hvilken hastighet filmen reagerer på lys. Disse tre begrepene beskrives sammen som eksponeringstriangelet.

En endring i lukkerhastighet, blenderverdi eller ISO-sensitivitet kan nøytraliseres ved å justere de andre, slik at mengden lys opprettholdes. Resultatene vil imidlertid endres i henhold til innstillingene. Lukkerhastigheten er for eksempel nyttig til å uttrykke bevegelse, blenderen kan kontrollere feltdybden og ISO-sensitiviteten kan kontrollere hvor kornete bildet fremstår.

Blenderverdi

Innstilling	Resultat
Vid blender = mer lys Smal blender = mindre lys	 Vid = liten feltdybde Smal = stor feltdybde

Lukkerhastighet

Innstilling	Resultat
Rask hastighet = mindre lys Langsom hastighet = mer lys	 Rask = klart Langsom = uklart

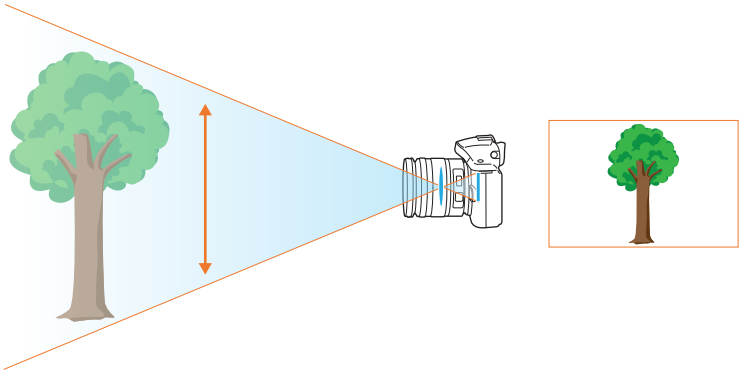
ISO-følsomhet

Innstilling	Resultat
Høy sensitivitet = mer sensitiv overfor lys Lav sensitivitet = mindre sensitiv overfor lys	 Høy = mer kornete Lav = mindre kornete

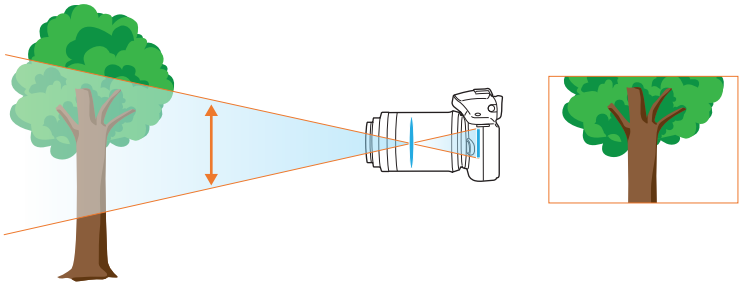
Korrelasjon mellom fokuslengde, vinkel og perspektiv

Fokuslengde måles i millimeter og er avstanden mellom midten av objektivet og til fokuseringspunktet. Dette har innvirkning på vinkelen og perspektivet til bildene som tas. En kort fokuslengde gir en vid vinkel, noe som gjør det mulig å ta vidvinkelsbilder. En lang fokuslengde gir en smal vinkel, noe som gjør det mulig å ta telefotobilder.

Kort fokuslengde



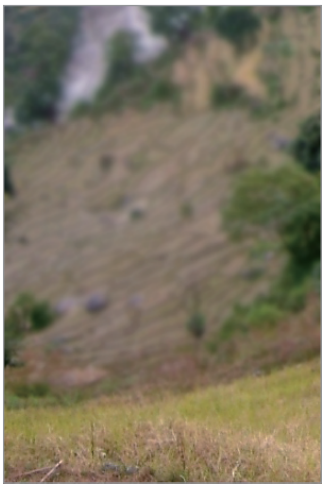
Lang fokuslengde



Se på bildene under, og sammenlign endringene.

20 mm vinkel

50 mm vinkel



200 mm vinkel

Vanligvis vil et objektiv med en vid vinkel være egnet til å ta bilder av landskap, og et objektiv med en smal vinkel vil være anbefalt for å ta bilder av sportsarrangementer eller portretter.

Feltdybde

De portrettene eller stillbildene som høster best kritikk fra folk, er de der bakgrunnen er ute av fokus, slik at motivet blir fremtredende. Avhengig av områdene det fokuseres på, kan et bilde gjøres uskarpt eller skarpt. Dette kalles lav DOF eller høy DOF.

Feltdybden er det området som er i fokus rundt motivet. En liten DOF angir derfor at området det fokusere på, er lite, og en stor DOF betyr at området det fokuseres på, er vidt.

Et bilde med en liten DOF, som får motivet til å stå frem og gjør resten av bildet uskarpt, kan oppnås ved å bruke en telelinse eller ved å velge en lav blenderverdi. Du kan også oppnå et bilde med en stor DOF, som viser alle elementene i bildet klart fokusert, ved å bruke en vidvinkellinse eller ved å velge en høy blenderverdi.

Liten feltdybde

Stor feltdybde

Hva kontrollerer ute-av-fokus-effekten?

DOF avhenger av blenderverdi

Jo videre blenderen er (dvs. jo lavere blenderverdien er), desto mindre blir DOF. Under forhold der alle andre verdier, deriblant lukkerhastighet og ISO-sensitivitet, er de samme, vil en lav blenderverdi gi bilder med en liten DOF.

50 mm F5.7

50 mm F22

DOF avhenger av fokuslengden

Jo lengre fokuslengden er, desto mindre blir DOF. En telelinse med en lang fokuslengde er bedre til å ta bilder med liten DOF enn en vidvinkellinse med kort fokuslengde.

Et bilde tatt med en 20 mm vidvinkellinse

Et bilde tatt med en 100 mm teleskoplinse

DOF avhenger av avstanden mellom motivet og kameraet

Jo kortere avstanden mellom motivet og kameraet er, desto mindre blir DOF. Du kan derfor få bilder med liten DOF ved å ta bilder nære et motiv.

Et bilde tatt med en 100 mm teleskoplinse

Et bilde tatt nær motivet

Komposisjon

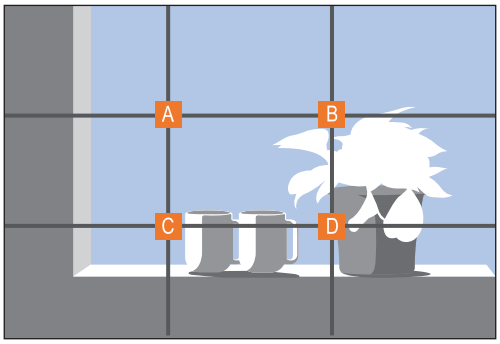
Det er morsomt å bruke et kamera til å ta bilder av hvor vakker verden er. Men med en dårlig komposisjon spiller det ingen rolle hvor vakker verden er.

Når det gjelder komposisjon, er det svært viktig at du prioriterer motiver.

Komposisjon innen fotografi betyr at du ordner elementene i et bilde. Vanligvis vil det å følge tredelsregelen gi en god komposisjon.

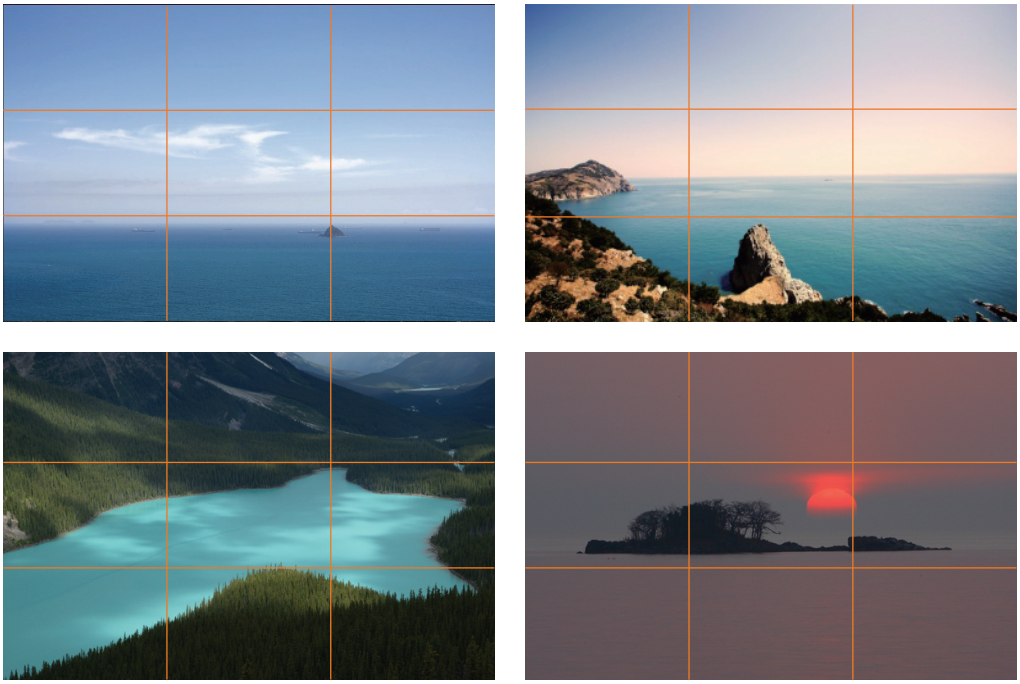
Tredelsregelen

Hvis du vil bruke tredelsregelen, deler du inn bildet i et mønster på 3 x 3 like rektangler.



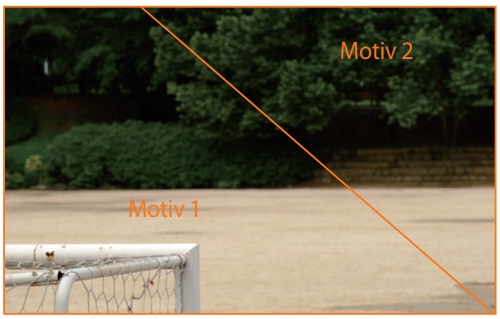
Hvis du vil komponere bilder som best fremhever motivet, bør du sørge for at motivet befinner seg ved et av hjørnene til det midtre rektangelet.

Ved å følge tredelsregelen vil du kunne ta bilder med stabile og innbydende komposisjoner. Du kan se noen eksempler nedenfor.

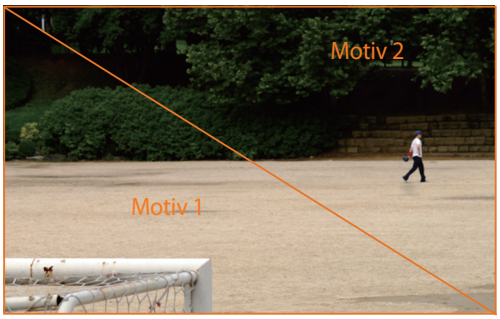


Bilder med to motiver

Hvis motivet er i ett hjørne av bildet, skaper dette en ubalansert komposisjon. Du kan stabilisere bildet ved å plassere et annet motiv i det motsatt hjørnet for å balansere vekten i bildet.



Ustabil



Stabil

Når du tar bilder av landskap, vil du få en ubalansert effekt av å plassere horisonten i midten. Du kan gi mer vekt til bildet ved å flytte horisonten oppover eller nedover.

Ustabil

Stabil

Fotolys

Lys er en av de viktigste komponentene innen fotografi. Det er imidlertid ikke lett å få nok lys på alle steder og til enhver tid. Ved å bruke et fotolys kan du optimalisere lysinnstillingene og skape ulike effekter.

Fotolys, også kjent som strobe eller blits, bidrar til å skape tilstrekkelig eksponering under forhold med lite lys. Fotolys er også praktisk i situasjoner med mye lys. Du kan for eksempel bruke fotolys til å kompensere for eksponeringen til skyggen til et motiv eller til klart å få med både motivet og bakgrunnen under forhold med lys bakfra.

Før forbedring

Etter forbedring

Fotolysguidenummer

Modellnummeret til et fotolys viser til fotolysets effekt, og maksimal mengde lys representeres av en verdi som er kjent som guidenummer. Jo høyere guidenummeret er, desto mer lys skapes av fotolyset. Guidenummeret oppnås ved å multiplisere avstanden mellom fotolyset og motivet med blenderverdien når ISO-sensitiviteten er stilt til 100.

Guidenummer = avstand mellom fotolys og motiv X blenderverdi

Blenderverdi = guidenummer / avstand mellom fotolys og motiv

Avstand mellom fotolys og motiv = guidenummer / blenderverdi

Hvis du kjenner til guidenummeret til fotolyset, kan du derfor beregne optimal avstand mellom fotolyset og motivet når du stiller inn fotolys manuelt. Hvis for eksempel fotolyset har et guidenummer på GN 20 og befinner seg 4 meter fra motivet, er optimal blenderverdi F5,0.

Reflekteringsfotografi

Reflekteringsfotografi viser til metoden å reflektere lys fra tak eller vegger, slik at lyset spres jevnt over motivet. Vanligvis fremstår bilder som blir tatt med fotolys som unaturlige og med skygger. Motiver i bilder som blir tatt med reflekteringsfotografi, kaster ingen skygger og ser jevne ut på grunn av at lyset spres jevnt.

Noe innhold kan være annerledes for enheten din. Dette avhenger av område, tjenesteleverandør eller programvareversjon og kan endres uten forvarsel.

Trenger du hjelp eller har spørsmål, henviser vi til www.samsung.no.

Klikk inn på “SUPPORT”=>”Hjelp og feilsøking” eller søk ved hjelp av modellnummer.

Alternativt, ring vår kundesupport Tel: 815-56 480

www.samsung.com

Norwegian. 08/2013. Rev. 1.0